



JQA-2160
Linear Products Division
JQA-EM4057
Headquarters
Research Center

Cat.No. **Lk001b-De**

NITTO KOHKI's

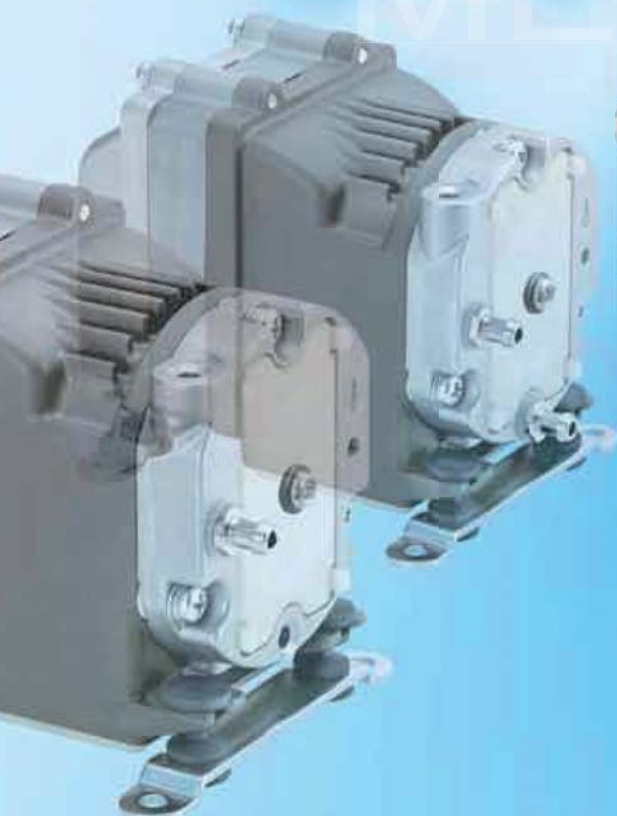
Kompressoren & Vakuumpumpen



- DC Kolbenkompressoren (Niederdruck)
- DC Kolbenvakuumpumpen
- AC Kolbenkompressoren (< 0,2 bar)
- AC Kolbenkompressoren (> 0,2 bar)
- AC Kolbenvakuumpumpen
- AC Belüfterkompressoren
- AC Membranpumpen
- DC Membranpumpen
- DC Kolbenpumpen
- AC Kolbenkompressoren/ Vakuumpumpen (Sonderanfertigungen)

Flüssigkeitspumpen

- AC Flüssigkeitspumpen (BIMOR piezoelektrisch)
- DC Flüssigkeitspumpen (Membran)



Seite

Kurzübersicht Kompressoren & Vakuumpumpen	1
Kurzübersicht Membranpumpen	2
Kurzübersicht Gleichstrompumpen	2
Funktionsweise Linearkolben	3
Benutzerhinweise zum Katalog	5
Sicherheitsbestimmungen	6
Merkmale der Linearkolbenpumpen	4
Umrechnungstabellen	7

Kompressoren & Vakuumpumpen

DC Linearkolben-Kompressoren

Modell	Betriebsdruck			Max. Druck			Luftförderleistung		Seite
	MPa (kgf/cm ²)	bar	psig	MPa (kgf/cm ²)	bar	psig	l/min	cfm	
DAH102-X1	0.02 {0.2}	0.2	2.84	0.05 {0.5}	0.5	7.11	5	0.177	9
DAH102-Y1	0.02 {0.2}	0.2	2.84	0.05 {0.5}	0.5	7.11	5	0.177	10
DAH105-X1	0.05 {0.5}	0.5	7.11	0.08 {0.8}	0.8	11.4	2.5	0.088	11
DAH105-Y1	0.05 {0.5}	0.5	7.11	0.08 {0.8}	0.8	11.4	2.5	0.088	12
DAH110-X1	0.1 {0.1}	0.1	14.2	0.12 {1.2}	1.2	17.1	2.5	0.088	13
DAH110-Y1	0.1 {0.1}	0.1	14.2	0.12 {1.2}	1.2	17.1	2.5	0.088	14

DC Linearkolben-Vakuumpumpen

Modell	Max. Vakuum			Freie Luftförderung		Seite
	kPa (mmHg)	mbar	in.Hg	l/min	cfm	
DVH130-X1	-40 {-300}	-400	-11.8	7	0.247	17
DVH130-Y1	-40 {-300}	-400	-11.8	7	0.247	18
DVH145-X1	-60 {-450}	-600	-17.7	3	0.106	19
DVH145-Y1	-60 {-450}	-600	-17.7	3	0.106	20

AC Linearkolben-Kompressoren (< 0,2 bar)

* Sonderanfertigung

Modell	Betriebsdruck			Max. Druck			Luftförderleistung		Seite
	MPa (kgf/cm ²)	bar	psig	MPa (kgf/cm ²)	bar	psig	l/min	cfm	
AC0102	0.02 {0.2}	0.2	2.84	0.04 {0.4}	0.4	5.69	5	0.177	23
AC0201A	0.01 {0.1}	0.1	1.42	0.02 {0.2}	0.2	2.84	20	0.71	24
AC0301A	0.01 {0.1}	0.1	1.42	0.03 {0.3}	0.3	4.27	28	0.99	25
AC0401A	0.01 {0.1}	0.1	1.42	0.035 {0.35}	0.35	4.98	35	1.24	26
AC0602	0.015 {0.15}	0.15	2.13	0.035 {0.35}	0.35	4.98	40	1.41	27
AC0901	0.01 {0.1}	0.1	1.42	0.04 {0.4}	0.4	5.69	80	2.83	28
AC0902	0.02 {0.2}	0.2	2.84	0.045 {0.45}	0.45	6.4	55	1.94	29
AC0501 *	0.01 {0.1}	0.1	1.42	0.035 {0.35}	0.35	4.98	45	1.59	95

AC Linearkolben-Kompressoren (> 0,2 bar)

Modell	Betriebsdruck			Max. Druck			Luftförderleistung		Seite
	MPa (kgf/cm ²)	bar	psig	MPa (kgf/cm ²)	bar	psig	l/min	cfm	
AC0105	0.05 {0.5}	0.5	7.1	0.08 {0.8}	0.8	11.4	2.5	0.088	31
AC0110	0.1 {1.0}	1.0	14.2	0.12 {1.2}	1.2	17.1	0.8	0.028	32
AC0207	0.07 {0.7}	0.7	9.96	0.1 {1.0}	1.0	14.2	3.5	0.124	33
AC0410A	0.1 {1.0}	1.0	14.2	0.13 {1.3}	1.3	18.5	5	0.177	34
AC0610A	0.1 {1.0}	1.0	14.2	0.15 {1.5}	1.5	21.3	8	0.283	35
AC0910	0.1 {1.0}	1.0	14.2	0.15 {1.5}	1.5	21.3	16	0.565	36
AC0920	0.2 {2.0}	2.0	28.4	0.3 {3.0}	3.0	42.6	8	0.283	37

AC Linearkolben-Vakuumpumpen

* Sonderanfertigung

Modell	Max. Vakuum			Freie Luftförderung		Seite
	kPa (mmHg)	mbar	in.Hg	l/min	cfm	
VP0125	-33.3 {-250}	-333	-9.84	7	0.247	39
VP0140	-53.3 {-400}	-533	-15.7	3	0.106	40
VP0435A	-46.7 {-350}	-467	-13.78	25	0.88	41
VP0450	-66.7 {-500}	-667	-19.7	18	0.64	42
VP0625	-33.3 {-250}	-333	-9.84	40	1.41	43
VP0660	-80 {-600}	-800	-23.6	25	0.88	44
VP0940	-53.3 {-400}	-533	-15.7	60	2.12	45
VP0645 *	-60 {-450}	-600	-17.7	10	0.35	96
VP0945 *	-60 {-450}	-600	-17.7	12	0.424	97
VP0660x2 *	-93.3 {-700}	-933	-27.5	25	0.88	98
	-80 {-600}	-800	-23.6	50	1.77	

AC Linearkolben-Belüfterkompressoren

Model	Betriebsdruck			Luftförderleistung		Seite
	MPa (kgf/cm ²)	bar	psig	l/min	cfm	
LA-28B	0.011 {0.11}	0.11	1.56	28	0.99	47
LA-45B	0.011 {0.11}	0.11	1.56	45	1.59	
LA-60B	0.015 {0.15}	0.15	2.13	60	2.12	48
LA-80B	0.015 {0.15}	0.15	2.13	80	2.83	
LA-100A	0.018 {0.18}	0.18	2.56	100	3.53	49
LA-120A	0.018 {0.18}	0.18	2.56	120	4.24	
LAM-200	0.020 {0.20}	0.20	2.84	200	7.06	50

LINEAR Kolbenprinzip

Das Linearkolbensystem ist nicht nur ideal zur Nachrüstung, sondern kann zur Verbesserung Ihrer Systeme bei Neuentwicklungen beitragen. Kompakte Abmessungen, geräuscharm, vibrationsfrei - der extrem zuverlässige Linearkolbenantrieb verbessert die Leistung und verlängert die Lebensdauer des Systems beträchtlich.

Der Elektromagnet und die Rückholfeder sind für die frequenzgesteuerte Kolbenbewegung im Zylinder verantwortlich. Zwei unterschiedliche Bauteile - Pumpe und Motor - werden durch diesen einfachen Mechanismus in nur ein Bauteil verwandelt.

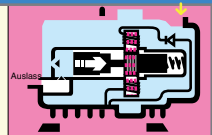
Kompaktes Design

Dieses einzigartige Prinzip ermöglicht eine effektive mechanische Bewegung durch nur ein Bauteil. Dadurch wird ein unglaublich kompaktes und leichtes System ermöglicht, während konventionelle Pumpensysteme mit zwei unterschiedlichen Bauteilen - dem Motor und der Pumpe - ausgestattet sind.

Eine Silikonide zwischen den Spulen unterdrückt eine Halbwelle des Wechselstromes. Der Elektromagnet wird deaktiviert, der Kolben durch Federkraft in seine Ausgangslage zurückbefördert. Eine gleichmäßige frequenzgesteuerte Bewegung wird erreicht.

Funktionsprinzip

Der aktivierte Elektromagnet zieht den Kolben an, spannt die Rückholfeder, und zieht Luft durch das Einlassventil in den Zylinder herein.

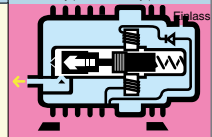


Aktivierung



Deaktivierung

In der Deaktivierungsphase des Elektromagneten drückt die Feder den Kolben zurück und befördert die eingeströmte Luft durch das sich öffnende Auslassventil aus dem Zylinder heraus.



Weniger Komponenten

Dieses simple und zuverlässige Prinzip verzichtet auf aufwendige Übertragungsmechanismen wie Pleuel und Kugellager, welche oft in konventionellen Pumpen anzutreffen sind. Weniger Teile bedeuten weniger Probleme.

Selbstkühlungseffekt

Die einströmende Luft gelangt durch eine Öffnung im Kolben zu den Spulen, welche dadurch gekühlt werden. Ein unerwünschter Anstieg der Temperatur wird verhindert. Eine weitere Zwangskühlung ist nicht nötig, das System kann nach außen abgedichtet werden. Die Geräuschentwicklung wird deutlich vermindert.

Zweifacher Druckkontrollmechanismus

Übersteigt der Auslassdruck den Wert des Betriebsdruckes wird der Kolbenhub automatisch reduziert. Weiterhin wird die Stromaufnahme reduziert - einer übermäßigen Temperaturentwicklung wird damit vorgebeugt.



Kompressoren & Vakuumpumpen



Air Brush



Lötdampfabsaugung



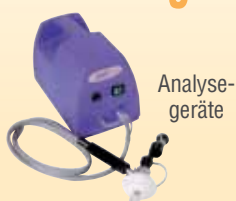
Reizstromtherapie



Aquarien-Belüftung



Kaffeemaschinen



Analyse-
geräte



Inhalatoren



Klein-
kläranlagen

Anwendungsbeispiele unserer Kunden

Die in über zwei Jahrzehnten gesammelte Erfahrung in Entwicklung, Konstruktion und Fertigung unserer Produkte sowie in tausenden Anwendungen erprobten und stetigen Verbesserungen führten zu einem „funktional intelligenten“ Paket. Lassen Sie sich von den Hauptdesignmerkmalen unserer Pumpen überzeugen, die zu herausragenden Kompressoren bzw. Vakuumpumpen führen.



Kompakt und leicht mit einer Kombination aus Antrieb und Kompressor in einer Einheit

Da der Kolben das einzige bewegliche Teil ist, sind unsere Pumpen durch die effiziente Raumaussnutzung erheblich kleiner und leichter als andere Pumpen. Das bietet dem OEM-Konstrukteur mehr Optionen zum Einbinden weiterer interner Bauteile.



Niedriger Geräuschpegel weniger Störgeräusche durch Getriebebauteile

Da auf komplizierte Getriebemechanismen mit Kugellagern oder Gestänge, die Reibung und Geräusche erzeugen, verzichtet werden kann, sind die Pumpen von Nitto Kohki von Natur aus leiser. Zusätzlich unterdrückt die fast vollständig gedichtete Konstruktion sekundäre interne Betriebsgeräusche noch weiter.



Geringe Vibrationen durch Verwendung eines ultraleichten Kolbens

Das extrem niedrige Gewicht und der kurze Hub des Kolbens minimieren die Vibrationen bei Rückwirkungskräften. Die sekundären Vibrationen werden durch weiche Elastomer-Montagepolster isoliert oder absorbiert.



Sauberer Betrieb - Saubere Luft durch ölfreien Betrieb

Keine der Verschleißflächen verwendet Öl, Fett oder andere verunreinigende Schmiermittel. Die Kombination aus einem Präzisions-Teflon® Kolben, gestützt durch einen „Luftlagerungs-Effekt“, der durch ein einzigartiges Luftwegedesign ermöglicht wird, stellt sicher, dass der Luftauslass vollständig ölfrei ist.



Sofortige Reaktion Ermöglicht einfache Start-ups bei häufigen Ein-Aus Zyklen

Da nur ein sehr niedriger Anlaufstrom benötigt wird, ermöglicht es unseren Pumpen eine sofortigen Leistung. Dies ist besonders bei schnellen bzw. kurzen Zyklus-Anwendungen hilfreich, sowie bei einem restlichen Gegendruck.



Minimales Pulsieren durch hohe Resonanzgeschwindigkeit

Die mechanische Resonanzgeschwindigkeit des Kolbens wird ungeachtet der Last mit der Frequenz der Eingangsleistung synchronisiert, d. h. 3.000 Hübe bei 50 Hz, und 3.600 Hübe bei 60 Hz pro Minute. Diese hohe Geschwindigkeit erzeugt höhere Impulse, die für eine gleichmäßigere, einheitlichere und „lineare“ Bewegung sorgen.



Automatische Druckanpassung mit intelligenter Drucküberwachung

Sollte bei einer Anwendung übermäßiger Druck entstehen, wird automatisch die Kolbenhublänge proportional verringert, um sich der Situation anzupassen. Zusammen mit dieser Einstellung wird der Stromverbrauch entsprechend reduziert um die Anwendung weiterhin zu ermöglichen und eventuelle Beschädigungen zu vermeiden.



Niedriger Stromverbrauch wirklich energieeffizient durch integriertes Design

Da der leichte Kolben das einzige bewegliche Teil ist, werden Reibungsverluste minimiert. Das ermöglicht geringere Anlauf- und Betriebsströme und somit höhere Effizienz. Die jeweiligen Vorteile werden durch einen geringeren Temperaturanstieg realisiert, der eine längere Betriebsdauer der Pumpe und anderer Bauteile in Ihrem System ermöglicht.



Längere Haltbarkeit gesteigerter OEM -Wert

Alle hier aufgelisteten Hauptdesignmerkmale schaffen herausragende Voraussetzungen für eine erstklassige Pumpenentwicklung. Dadurch kann der OEM-Konstrukteur sicher sein, mit unseren Produkten eine absolut zuverlässige Komponente für höchste Ansprüche zu integrieren.



Einfache Wartung nur Wechsel von Luftfilter und Kolben

Der Kolben kann leicht durch Entfernen der vier Schrauben ausgetauscht werden, die die Kopfabdeckung in Position halten. Die vollständig ölfreie Konstruktion wird durch eine Kombination aus zwei Elementen erreicht: die herausragende Abriebbeständigkeit der Teflon® Dichtungen, die Kolben-Kontaktflächen abdecken, und der „Luftlagerungseffekt“ mit dem der Kolben hin- und hergleitet.

Benutzerhinweise zum Katalog

Dieser Katalog soll eine Auswahlhilfe sein, um für Ihre spezielle Anwendung das am Besten geeignete Modell ausfindig zu machen. Auf den Seiten 1 und 2 ist eine Übersicht aller unserer verfügbaren Modelle zusammengestellt. Die Einzelbeschreibungen aller Modelle beinhalten die Spezifikation, die Leistungsdaten, die Stromaufnahme und die externen/internen Befestigungsmaße.

Erklärung technischer Begriffe

Luftkompressoren

Betriebsdruck:	Bezeichnet den optimalen Überdruck, welcher die Basis für viele Daten wie Förderleistung, Stromaufnahme und Geräuschpegel ist. Die Luftförderleistung bei 50Hz und 60Hz ist nahezu identisch. Die Lebensdauer der Pumpe wird beim Einsatz innerhalb des Betriebsdruckes maximiert.
Luftförderleistung:	Bezeichnet die Luftförderleistung bei Betriebsdruck.
Maximaldruck:	Bezeichnet den höchsten erreichbaren Überdruck bei welchem die Luftförderleistung null ist (Referenzwert, kann nicht bei jedem Modell garantiert werden).
Leistungsaufnahme:	Bezeichnet die Energieaufnahme in Watt bei Betriebsdruck.
Stromaufnahme:	Bezeichnet die Stromaufnahme in Ampere bei Betriebsdruck (Referenzwert).
Laufzeit:	Bezeichnet die empfohlene Einsatzdauer, in welcher die Temperatur der Spulenschutzklasse nicht überschritten wird (ohne separate Kühlung).
Luftförderleistungs-kurve:	Bezeichnet die Kurve der Luftförderleistung im Verhältnis zum Druck (Referenzwert).
Leistungsaufnahme-kurve:	Bezeichnet die Kurve der Stromaufnahme im Verhältnis zum Druck (Referenzwert).

Vakuumpumpen

Maximales Vakuum:	Bezeichnet den höchsten erreichbaren Unterdruck im geschlossenen System.
Freie Luftförderleistung:	Bezeichnet die freie Luftförderleistung ohne Gegendruck (gemessen 3 Minuten nach Inbetriebnahme).
Leistungsaufnahme:	Bezeichnet den Wert der maximalen Energieaufnahme in Watt (bis zum maximalen Vakuum).
Stromaufnahme:	Bezeichnet den maximalen Wert der Stromaufnahme in Ampere (Referenzwert).
Laufzeit:	Bezeichnet die empfohlene Einsatzdauer, in welcher die Temperatur der Spulenschutzklasse nicht überschritten wird (ohne separate Kühlung).
Luftförderleistungs-kurve:	Bezeichnet die Kurve der Luftförderleistung bei Vakuumbetrieb (Referenzwert).
Leistungsaufnahme-kurve:	Bezeichnet die Kurve der Energieaufnahme bei Vakuumbetrieb. (Referenzwert).
Saugleistung:	Bezeichnet die Zeitspanne um das maximale Vakuum in einem 10l-Behälter zu erreichen (Referenzwert).

Gleichstrompumpen

Einsatztemperaturbereich:	0-40°C (nur für DP0105: 5-50°C)
Einsatzluftfeuchte:	30-85% ohne Kondensierung

Stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass im Pumpenauslass kein Restdruck im System vorhanden ist

Anwendungsbeispiele und anzuwendende Medien unserer Kompressoren und Vakuumpumpen

Anwendung: Zum Einbau in Geräte und Anlagen **Medien:** Luft

Kompressoren & Vakuumpumpen

Lebensdauer:	Bezeichnet die Laufzeit, nach welcher die Luftförderleistung um maximal 10% bei dauerhaftem Einsatz im Betriebsdruck nachlässt. Die tatsächliche Lebenserwartung hängt von diversen Faktoren ab: Einsatzdruckbereich, Kolbentausch, Luftzufuhr, Umgebungstemperatur und Einsatzzyklus, usw. Der Einsatz bei einer anderen Betriebsspannung ändert nicht nur die Leistungsdaten, sondern hat auch einen bedeutenden Einfluss auf die Lebenserwartung.												
Frequenz:	Bezeichnet im Falle von Wechselstrommodellen die zulässige Frequenz, einige Modelle können bei 50 als auch bei 60Hz betrieben werden; während andere Modelle nur bei 50Hz oder bei 60Hz betrieben werden können												
Spulenschutzklasse:	Bezeichnet die zulässige Betriebstemperatur der Spulen. Die meisten Modelle weisen die Schutzklasse "E" (japanischer Standard bei Elektrokomponenten) auf.												
<table><thead><tr><th>Spulenschutzklasse</th><th>Maximal zulässige Temperatur in °C</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>100</td></tr><tr><td>E</td><td>115</td></tr><tr><td>B</td><td>125</td></tr><tr><td>F</td><td>150</td></tr><tr><td>H</td><td>170</td></tr></tbody></table>		Spulenschutzklasse	Maximal zulässige Temperatur in °C	A	100	E	115	B	125	F	150	H	170
Spulenschutzklasse	Maximal zulässige Temperatur in °C												
A	100												
E	115												
B	125												
F	150												
H	170												
Abmessungen & Befestigungsmaße:	Zur Ermittlung der benötigten Installationsfläche. Bitte zusätzliche 5-10mm Fläche mit berücksichtigen um unerwünschte Geräuschentwicklungen durch Berührungen zu vermeiden.												
Nennspannung:	Die meisten unserer Modelle sind für 115V/60Hz oder 230V/50Hz konzipiert. Eine Vielzahl, mit einigen Ausnahmen, ist bei 50Hz und 60Hz mit etwas unterschiedlicher Leistungscharakteristik ausgelegt.												
Einsatztemperaturbereich:	0 ~ 40°C												
Einsatzluftfeuchtigkeit:	30-85% ohne Kondensierung.												

Flüssigkeitspumpen

Ansaughöhe:	Maximale Ansaughöhe, gemessen bei 25°C warmen Wasser, dabei entspricht 1kPa einer Ansaughöhe von 10cm.
--------------------	--

Anwendungshinweise

Alle unsere Luftkompressoren und Vakuumpumpen sind selbstkühlend durch ein einzigartiges Strömungsprinzip. Jedoch ruft der dauerhafte Einsatz über dem jeweiligen Betriebsdruck eine Erhöhung der Temperatur, da durch den erhöhten Druck die Luftförderleistung abnimmt. Bei stark erhöhten Temperaturen sollte der Einsatzzyklus verkürzt werden, oder eine separate Kühlung (z.B. durch einen Ventilator) installiert werden.

Dieser Katalog ist eine Entscheidungshilfe für die Auswahl geeigneter Modelle für Ihre Applikation. Der Anwender ist für die ordnungsgemäße Auswahl geeigneter Modelle selbst verantwortlich. Wir halten für jedes Modell separate Spezifikationen und Informationen bereit. Gerne sind wir bereit, Ihnen diese Informationen jederzeit zur Verfügung zu stellen und Sie zu beraten.

Bitte kontaktieren Sie uns bei Rückfragen jeglicher Art - und senden Sie uns ihr individuelles Anforderungsprofil.

Vorsichtsmaßnahmen

Bevor Sie eines unserer Produkte verwenden, lesen Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen und das Betriebshandbuch des Produkts durch.

Vorsichtsmaßnahmen für Kompressoren

VORSICHT

- Die Gerät muss montiert in einer Einheit verwendet werden, die ein angemessenes Gehäuse hat und richtig verkabelt ist. Die Anwendung ohne geeignetes Gehäuse kann Feuer, elektrische Schläge oder Verbrennungen verursachen.
- Verhindern Sie schwere Stoßeinwirkungen während Lagerung und Transport, da diese zu Funktionsstörungen des Geräts führen können.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an einer Stromversorgung mit der Voltzahl, die auf dem Gerät angegeben ist. Nichteinhaltung kann Feuer oder elektrische Schläge auslösen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einem vollständig geschlossenen Gehäuse ohne ausreichende und angemessene Belüftung. Das kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb des festgelegten Umgebungstemperatur-Bereichs. Die Nutzung außerhalb dieses Bereichs kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Die Geräte dürfen nicht modifiziert werden. Eine Modifikation kann Feuer oder elektrische Schläge auslösen.
- Bringen Sie keine brennbaren Substanzen in die Nähe des Geräts. Das kann ein Feuer auslösen.
- Geräte mit Erdungsschrauben müssen geerdet (an Masse angeschlossen) werden, außer wenn diese an ein Gerät mit

WARNUNG

Es dürfen keine anderen Gase als Luft in das Gehäuse eindringen. Es besteht die Gefahr einer Explosion, eines Feuers oder elektrischen Schlags.

Das Gerät darf nur in einem vollständig trockenen Bereich betrieben werden. Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses, der ein Feuer oder elektrischen Schlag auslösen könnte.

- Doppelsolierung angeschlossen sind. Eine fehlende Erdung kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Das Gerät muss oberhalb der Wasseroberfläche installiert werden, wenn es zur Blasenbildung verwendet wird. Wenn es unterhalb installiert wird, kann die Flüssigkeit in das Gerät laufen und einen elektrischen Schlag verursachen.
- Verhindern Sie, dass Gegenstände auf das elektrische Kabel gestellt werden oder fallen, da es beschädigt werden und Feuer oder elektrische Schläge auslösen könnte.
- Ziehen, schneiden, verdrehen, erhitzen oder biegen Sie das elektrische Kabel nicht übermäßig, da es beschädigt werden und Feuer oder elektrische Schläge auslösen könnte.
- Wenn Sie den Kompressor in einem anderen Gerät installieren, sollte das Kabel vom Kompressor sicher an die Verkabelung des Geräts angeschlossen werden, beispielsweise durch Löten, Crimpen oder Verschrauben. Eine lose Verbindung kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Das Gerät darf ausschließlich von Personen demontiert oder repariert werden, die eine technische Schulung von Nitto Kohki absolviert haben. (Außer bei Wartung und Inspektion von Filter und Kolben gemäß Betriebshandbuch.) Anderenfalls kann es zu Feuer oder elektrischen Schlägen aufgrund von Funktionsstörungen führen.
- Das Gerät muss vor der Reinigung oder dem Austausch der Filter von seiner Stromquelle getrennt werden. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen oder Verletzungen führen.

Vorsichtsmaßnahmen für Vakuumpumpen

VORSICHT

- Installieren Sie das Gerät nicht in einem vollständig geschlossenen Gehäuse (Box). Das kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Das Gerät muss montiert in einer Einheit verwendet werden, das ein angemessenes Gehäuse besitzt und richtig verkabelt ist. Die Anwendung ohne geeignetes Gehäuse kann Feuer, elektrische Schläge oder Verbrennungen verursachen.
- Verhindern Sie schwere Stoßeinwirkungen während Lagerung und Transport, da diese zu Funktionsstörungen des Geräts führen können.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an einer Stromversorgung mit der Voltzahl, die auf dem Gerät angegeben ist. Nichteinhaltung kann Feuer oder elektrische Schläge auslösen.
- Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb des festgelegten Umgebungstemperatur-Bereichs. Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb des festgelegten Umgebungstemperatur-Bereichs.
- Geräte dürfen nicht modifiziert werden. Eine Modifikation kann Feuer oder elektrische Schläge auslösen.
- Bringen Sie keine brennbaren Substanzen in die Nähe des Geräts. Das kann ein Feuer auslösen.
- Sollte die Möglichkeit bestehen, dass das Gerät in der Luft befindliche Feuchtigkeit, Partikel, Schmutz oder Staub ansaugt, muss außerdem ein zusätzliches Filtergerät am Einlass des Geräts angeschlossen werden. Kontaminierte Luft kann elektrische Schläge auslösen.

WARNUNG

Es dürfen keine anderen Gase als Luft in das Gehäuse eindringen. Es besteht die Gefahr einer Explosion, eines Feuers oder elektrischen Schlags.

Das Gerät darf nur in einem vollständig trockenen Bereich betrieben werden. Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses, der ein Feuer oder elektrischen Schlag auslösen könnte.

- Geräte mit Erdungsschrauben müssen geerdet (an Masse angeschlossen) werden, außer wenn diese an ein Gerät mit Doppelsolierung angeschlossen sind. Eine fehlende Erdung kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Das Gerät muss oberhalb der Wasseroberfläche installiert werden, wenn es zur Blasenbildung verwendet wird. Wenn es unterhalb installiert wird, kann die Flüssigkeit in das Gerät laufen und einen elektrischen Schlag verursachen.
- Verhindern Sie, dass Gegenstände auf das elektrische Kabel gestellt werden oder fallen, da es beschädigt werden und Feuer oder elektrische Schläge auslösen könnte.
- Ziehen, schneiden, verdrehen, erhitzen oder biegen Sie das elektrische Kabel nicht übermäßig, da es beschädigt werden und Feuer oder elektrische Schläge auslösen könnte.
- Wenn Sie die Vakuumpumpe in einem anderen Gerät installieren, sollte das Kabel von der Pumpe sicher an die Verkabelung des Geräts angeschlossen werden, beispielsweise durch Löten, Crimpen oder Verschrauben. Eine lose Verbindung kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Das Gerät darf ausschließlich von Personen demontiert oder repariert werden, die eine technische Schulung von Nitto Kohki absolviert haben. (Außer bei Wartung und Inspektion von Filter und Kolben gemäß Betriebshandbuch.) Anderenfalls kann es zu Feuer oder elektrischen Schlägen aufgrund von Funktionsstörungen führen.
- Das Gerät muss vor der Reinigung oder dem Austausch der Filter von seiner Stromquelle getrennt werden. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen oder Verletzungen führen.

Vorsichtsmaßnahmen für Belüfter

VORSICHT

- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine Stelle, an der es Wasser ansaugen oder mit Schnee bedeckt werden kann. Das kann zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Klammern oder feuchten Stellen. Das kann zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Platzieren Sie das Gerät stets über dem Wasserstand. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Verwenden Sie eine wasserfeste Wandsteckdose, um das Gerät mit Strom zu versorgen. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Verwenden Sie eine Stromversorgung, die mit Erdschluss- und Überstrom-Unterbrechern ausgestattet ist. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Die Arbeiten an der Elektrik müssen von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Modifizieren Sie das Gerät nicht. Eine Modifikation kann Feuer oder elektrische Schläge auslösen.
- Verwenden Sie es nicht mit geschlossenem Auslass oder bei freier Verdrängung. kann zu elektrischen Schlägen, Fehlfunktionen oder Feuer führen.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an einer Stromversorgung mit der Voltzahl, die auf dem Gerät angegeben ist. Nichteinhaltung kann Feuer oder elektrische Schläge auslösen.
- Berühren Sie den Netzstecker nie mit feuchten Händen. Das kann zu elektrischen Schlägen führen.
- Stecken Sie den Netzstecker sicher in die Fassung der Kontaktstecker, sodass er nicht wackelt. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen führen.

WARNUNG

Es dürfen keine anderen Gase als Luft in das Gehäuse eindringen. Es besteht die Gefahr einer Explosion, eines Feuers oder elektrischen Schlags.

- Stellen Sie nichts auf das Stromkabel. Das kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Stellen Sie nichts in die Nähe des Geräts (Umkreis von 50 cm) Das kann zu Feuer oder elektrischen Schlägen führen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen brennbare Substanzen wie zum Beispiel Benzin, Lösungsmittel, Lacke, Benzen, usw. verwendet werden. Das kann zu Feuer oder Explosionen führen.
- Prüfen Sie den Stecker mindestens einmal jährlich auf Staub und Schmutz und reinigen Sie ihn. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Der Netzstecker muss abgeklemmt werden, bevor der Luftfilter gereinigt oder gewechselt wird. Die Nichteinhaltung kann zu elektrischen Schlägen oder Unfällen führen.
- Ziehen Sie beim Abklemmen des Geräts von der Steckdose immer am Netzstecker, nicht am Kabel. Das Herausziehen des Steckers durch Ziehen am Kabel kann zu elektrischen Schlägen oder Kurzschlüssen führen.
- Alle demontierten Luftfilter müssen vor Wiederaufnahme des Betriebs wieder installiert werden werden. Nichteinhaltung kann Feuer oder elektrische Schläge auslösen.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät zu demontieren oder zu reparieren. Das kann zu elektrischen Schlägen oder Verletzungen führen. Alle Reparaturen müssen von einem Elektriker ausgeführt werden, der vom Nitto Vertriebsändler autorisiert ist.
- Decken Sie den Belüfter nicht mit einer Box oder Ähnlichem ab, ohne für geeignete oder angemessene Belüftung zu sorgen. Das kann zu Fehlfunktionen oder Feuer führen.

Vorsichtsmaßnahmen für Flüssigkeitspumpen

VORSICHT

- Bitte vermeiden Sie Flüssigkeiten, die mit Feststoffen kontaminiert sind, beispielsweise Rückstände oder Staub. Wenn Staub am Ventil haftet, kann das Gerät nicht seine volle Leistung entfalten. Wenn das Eindringen von Staub wahrscheinlich ist, platzieren Sie einen Filter auf dem Einlass.
- Bitte vermeiden Sie Flüssigkeiten, die kristallisieren können. Wenn Kristalle am Ventil haften, kann das Gerät nicht seine volle Leistung entfalten. Es ist empfehlenswert, das Gerät im Voraus mit der Flüssigkeit zu testen.

WARNUNG

Bitte überprüfen Sie vor der Anwendung die Eignung der Flüssigkeit, die durch das Gerät strömen soll. Anderenfalls treten möglicherweise Leckstellen, Rohrbrüche, Feuer oder elektrische Schläge auf.

- Die Leistung wird bei ordnungsgemäßer Positionierung des Geräts gemessen, die im Benutzerhandbuch beschrieben ist. Verschiedene Positionen des Geräts oder Düsenrichtungen können zu verschiedenen Leistungen führen.

Bei der Anwendung von Kompressoren und Vakuumpumpen

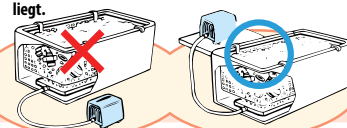
Da Kompressoren und Vakuumpumpen ein System mit Eigenkühlung besitzen, kann der Betriebszyklus bei einigen Modellen bei Nutzung über dem Nenndruck verkürzt sein.

- Wenn Sie den Betriebszyklus verlängern möchten, ist es empfehlenswert, den Kompressor mit Gebläsen zu kühlen. Beispielsweise ist AC0902, bei dem der Betriebszyklus bei 30 Minuten liegt, effektiv.

Bitte wenden Sie sich im Voraus an unseren Vertriebsändler, wenn Sie den Kompressor/ die Vakuumpumpe mit freier Verdrängung (0 MPa) verwenden möchten, oder mit geschlossenem Einlass, oder den Kompressor mit maximalem Druck.

- Verwenden Sie den Kompressor nicht in der Nähe von brennbaren Gasen.
- Verwenden Sie den Kompressor nicht im Regen oder in feuchten und klammen Orten.
- Saugen Sie kein korrosives Gas an.

- Stellen Sie sicher, dass Sie den Kompressor an einer Position installieren und verwenden, die über dem Wasserstand liegt.



Probleme beim Umgang

Sollte einer der nachfolgenden Fälle eintreten, stellen Sie den Betrieb unverzüglich ein, schalten Sie die Stromversorgung aus und trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Kontaktieren Sie unseren Vertriebsändler bezüglich einer Reparatur.

- Wenn versehentlich Öl oder Schmiermittel auf das Gerät aufgetragen wurde.
- Wenn das Gerät einen schweren Schlag erhalten hat, z. B. wenn es heruntergefallen ist.
- Wenn eine Flüssigkeit wie z. B. Wasser versehentlich in das Gerät eingedrungen ist.

- Wenn ein ungewöhnlicher Betrieb beobachtet wird, beispielsweise austretender Rauch, ungewöhnliche Gerüche oder Geräusche.

Druck

MPa	kgf/cm ² (bar)	psig
0.30	3.0	42.7
0.28	2.8	39.8
0.25	2.5	35.6
0.20	2.0	28.5
0.18	1.8	25.6
0.15	1.5	21.3
0.12	1.2	17.1
0.10	1.0	14.2
0.08	0.8	11.4
0.07	0.7	9.96
0.05	0.5	7.11
0.045	0.45	6.40
0.04	0.4	5.69
0.035	0.35	4.98
0.034	0.34	4.84
0.03	0.3	4.27
0.02	0.2	2.84
0.018	0.18	2.56
0.015	0.15	2.13
0.011	0.11	1.56
0.01	0.1	1.42
0.007	0.07	1.00
0.005	0.05	0.71
* 0	0	0

*

Förderleistung

CFM	LPM	CFM	LPM
0.035	1.00	2.12	60.0
0.070	2.00	2.25	63.7
0.100	2.83	2.47	70.0
0.105	3.00	2.50	70.8
0.177	5.00	2.65	75.0
0.250	7.08	2.75	77.9
0.353	10.0	2.83	80.0
0.500	14.2	3.00	85.0
0.530	15.0	3.18	90.0
0.708	20.0	3.25	92.0
0.750	21.2	3.50	99.1
0.883	25.0	3.53	100
1.00	28.32	3.75	106
1.06	30.0	3.89	110
1.24	35.0	4.00	113
1.25	35.4	4.24	120
1.41	40.0	4.50	127
1.50	42.5	5.00	142
1.59	45.0	5.30	150
1.75	49.6	6.00	170
1.77	50.0	7.00	198
2.00	56.6	7.06	200

Vakuum

kPa	mmHg	mbar	in.Hg
* 0	0	0	0
-13.3	-100	-133	-3.94
-26.7	-200	-267	-7.87
-33.3	-250	-333	-9.84
-44.0	-330	-440	-13.0
-45.3	-340	-453	-13.4
-46.7	-350	-467	-13.8
-53.3	-400	-533	-15.7
-60.0	-450	-600	-17.7
-66.7	-500	-667	-19.7
-73.3	-550	-733	-21.7
-80.0	-600	-800	-23.6
-93.3	-700	-933	-27.6
-100	-750	-1000	-29.5
** -101.3	-760	-1013	-29.9

* Atmosphärische Druckdifferenz

** Absolutes Vakuum

Druck

nach \ von	MPa	kgf/cm ²	bar	psig
MPa	1	10	10	142
kgf/cm²	0.1	1	1	14.2
bar	0.1	1	1	14.2
psig	0.007	0.07	0.07	1

Vakuum

nach \ von	kPa	mmHg	in.Hg	mbar
kPa	-1	-7.50	-0.295	-10
mmHg	-0.133	-1	-0.0394	-1.335
in. Hg	-3.39	-25.4	-1	-33.92
mbar	-0.1	-0.75	-0.0295	-1



VAKUUMPUMPE

DC LINEAR

Kolbenvakuumpumpen

DVH130-X1
S.17

DVH130-Y1
S.18

DVH145-X1
S.19

DVH145-Y1
S.20

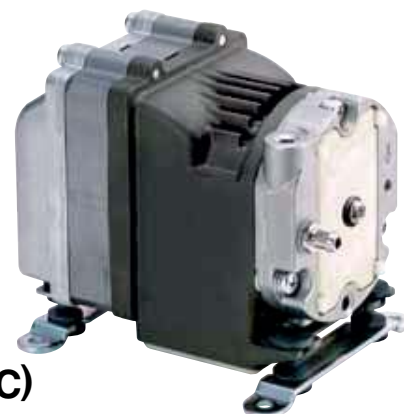




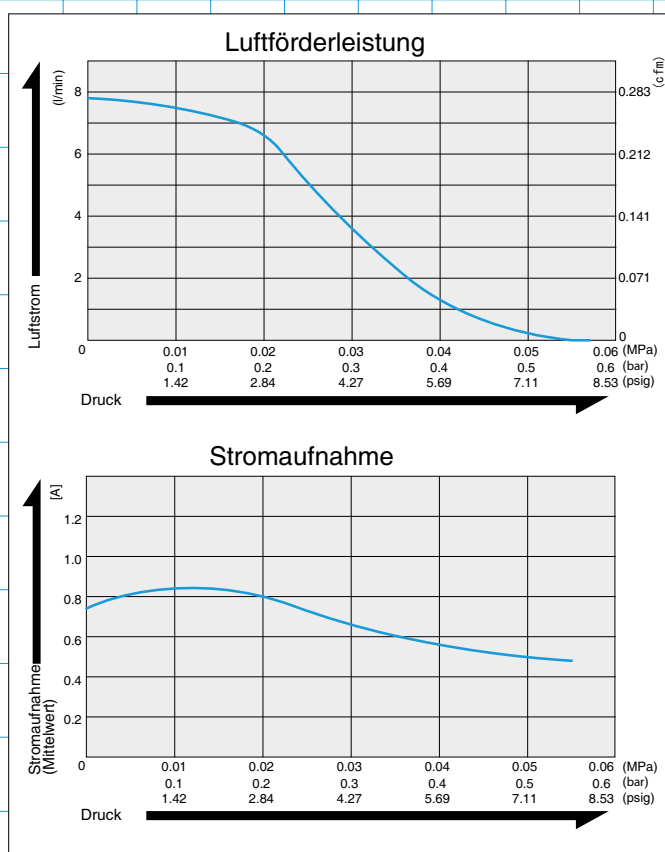
OHNE MOTOR LINEARKOLBEN

DAH 102-X1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.02 MPa {0.2 kgf/f}	0.2 bar	2.84 psig
Luftförderleistung	5 l/min	※	0.177 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.05 MPa {0.5 kgf/f}	0.5 bar	7.11 psig
Stromaufnahme	0.81A		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)		3"(L) x 2-3/4"(B)
Gewicht	0.91 kg		2.01 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

※ bei Betriebsdruck

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Allgemeine Bedingungen

Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%

Medium: Luft

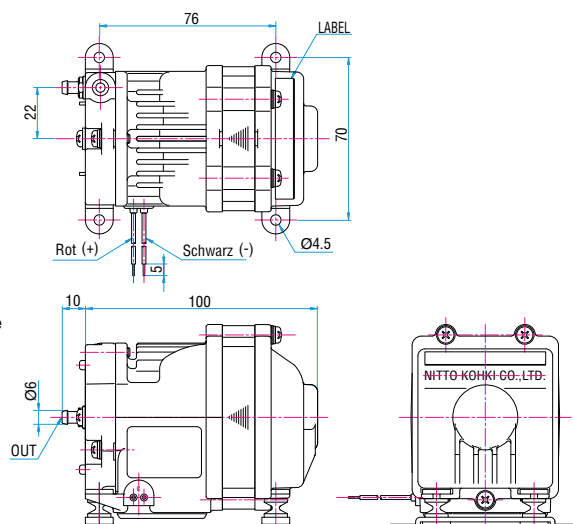
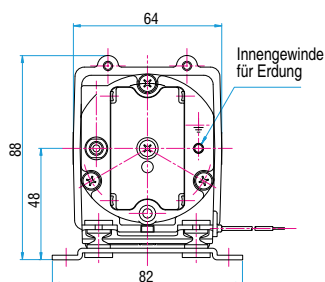
Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Als Option halten wir härtere Vibrationsfüße bereit. Diese sind vorzugsweise in portablen Anwendungen einzusetzen.



Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

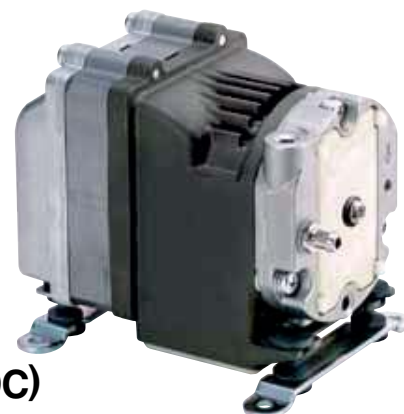
LINEAR KOLBEN DC



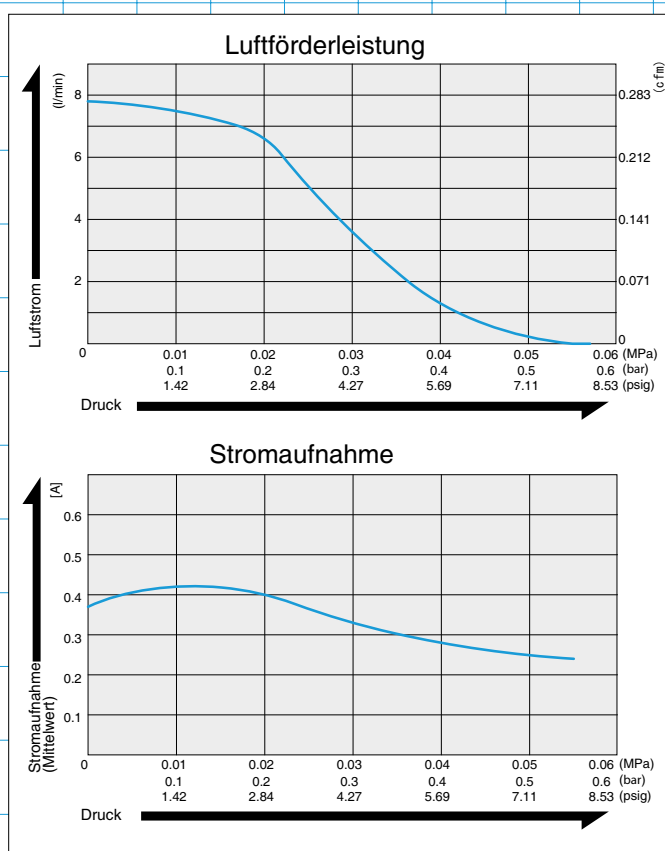
OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

DAH102-Y1

(24V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.02 MPa (0.2 kgf/F)	0.2 bar	2.84 psig
Luftförderleistung	5 l/min ※		0.177 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Maximaldruck	0.05 MPa (0.5 kgf/F)	0.5 bar	7.11 psig
Stromaufnahme	0.40A		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)	3"(L) x 2-3/4"(B)	
Gewicht	0.91 kg	2.01 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

※ bei Betriebsdruck.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Allgemeine Bedingungen

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

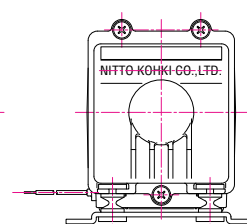
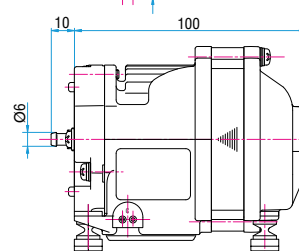
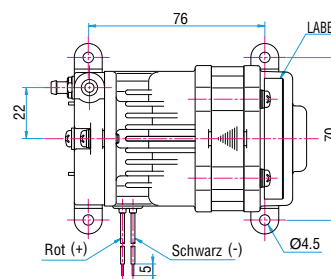
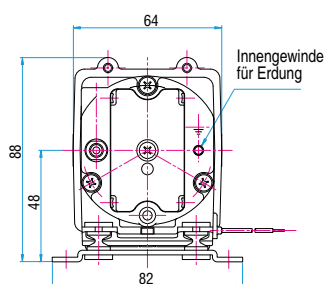
Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Als Option halten wir härtere Vibrationsfüße bereit. Diese sind vorzugsweise in portablen Anwendungen einzusetzen.



Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

LINEAR KOLBEN DC



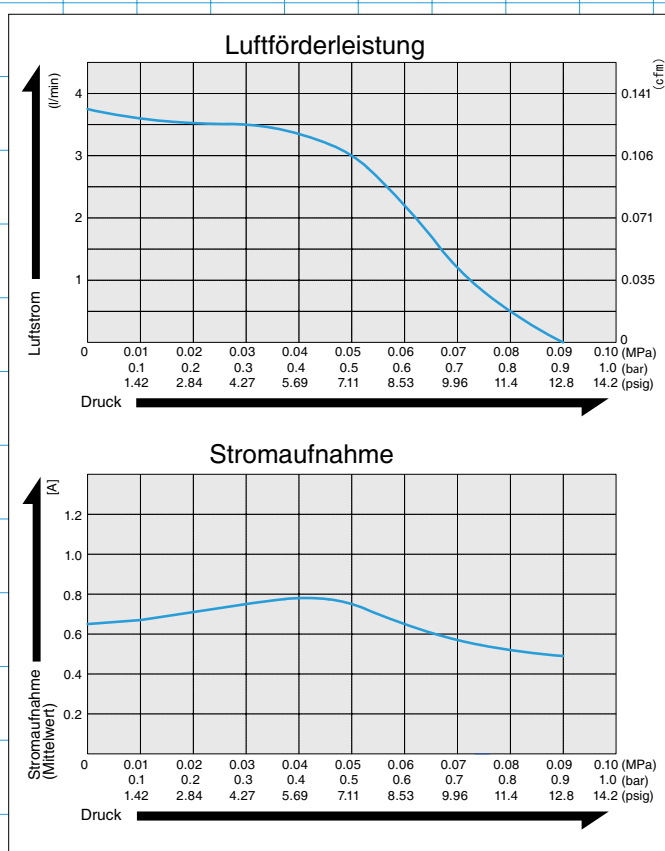
OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

DAH105-x1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.05 MPa (0.5 kgf/F)	0.5 bar	7.11 psig
Luftförderleistung	2.5 l/min	※	0.088 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.08 MPa (0.8 kgf/F)	0.8 bar	11.4 psig
Stromaufnahme	0.74A		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)	3"(L) x 2-3/4"(B)	
Gewicht	0.91 kg	2.01 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

※ bei Betriebsdruck.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

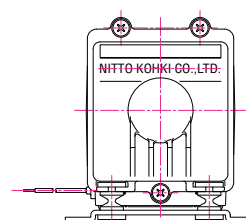
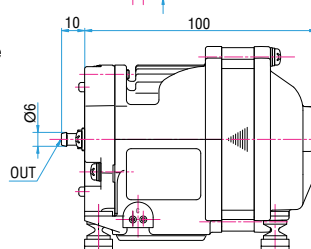
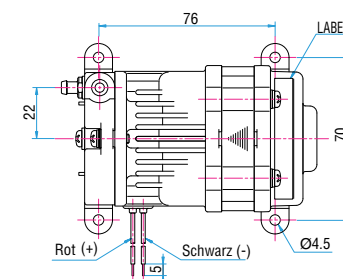
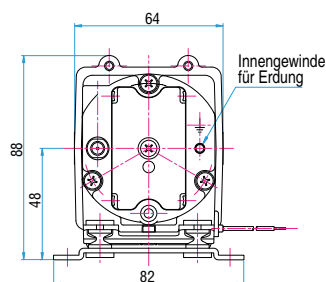
Allgemeine Bedingungen

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte, etc.

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

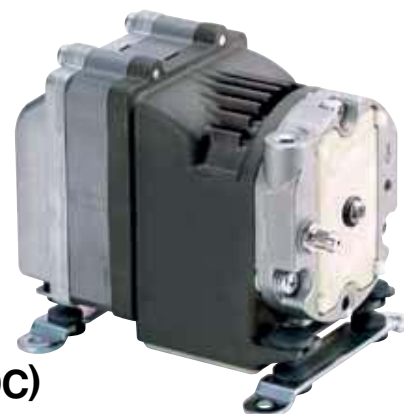
LINEAR KOLBEN DC



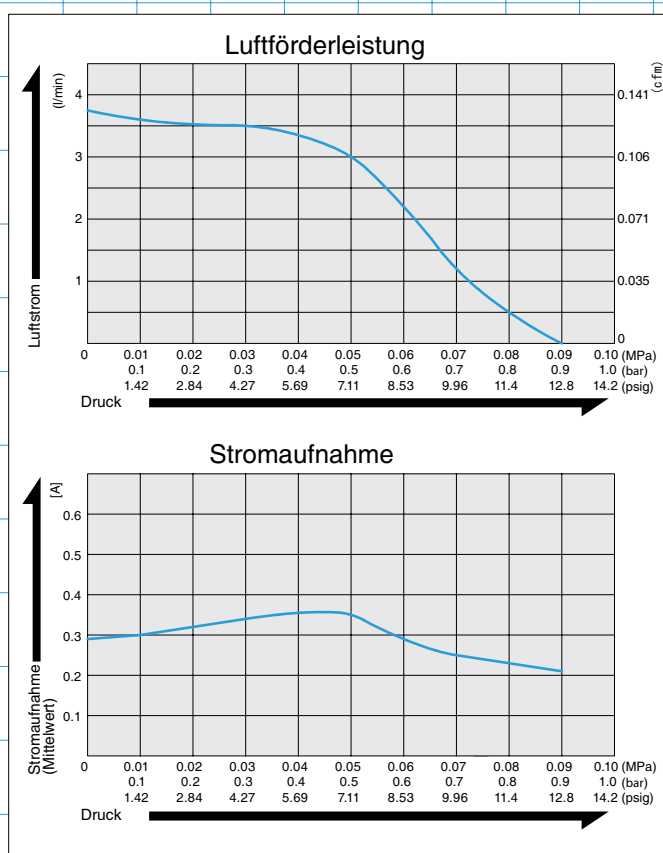
OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

DAH105-Y1

(24V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.05 MPa (0.5 kgf/F)	0.5 bar	7.11 psig
Luftförderleistung	2.5 l/min *		0.088 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Maximaldruck	0.08 MPa (0.8 kgf/F)	0.8 bar	11.4 psig
Stromaufnahme	0.35A		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)	3"(L) x 2-3/4"(B)	
Gewicht	0.91 kg	2.01 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

* bei Betriebsdruck.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

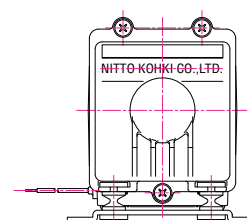
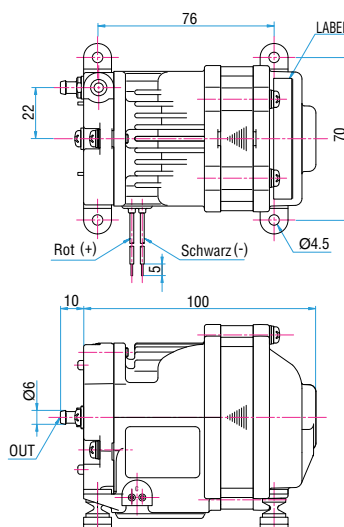
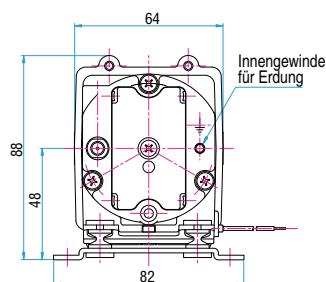
Allgemeine Bedingungen

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

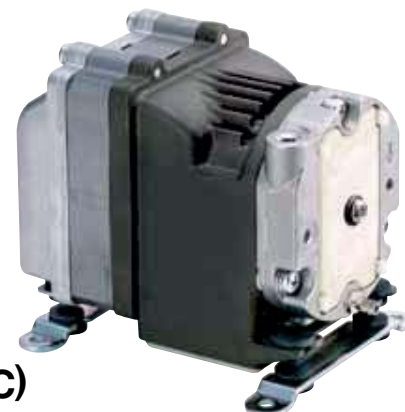
LINEAR Kolben DC



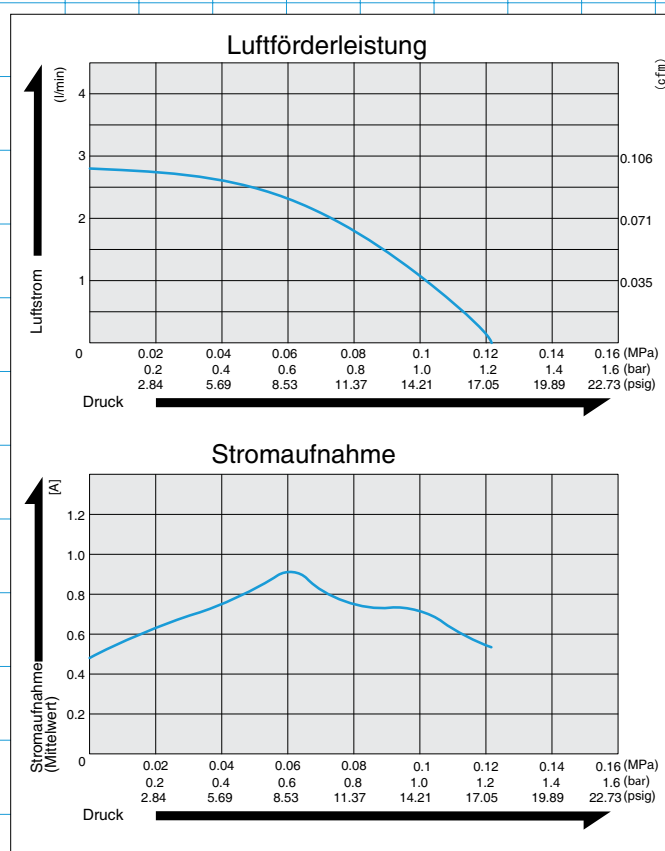
OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

DAH110-X1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.1 MPa {1.0 kgf/F}	1.0 bar	14.2 psig
Luftförderleistung	1.0 l/min	※1	0.035 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.12 MPa {1.2 kgf/F}	1.2 bar	17.1 psig
Stromaufnahme	0.74A		
Lebensdauer	5.000 Stunden (MTTF)		
Anschluss	Schlauchnippel 4.7 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)	3"(L) x 2-3/4"(W)	
Gewicht	0.91 kg	2.01 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

※ bei Betriebsdruck.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Allgemeine Bedingungen

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

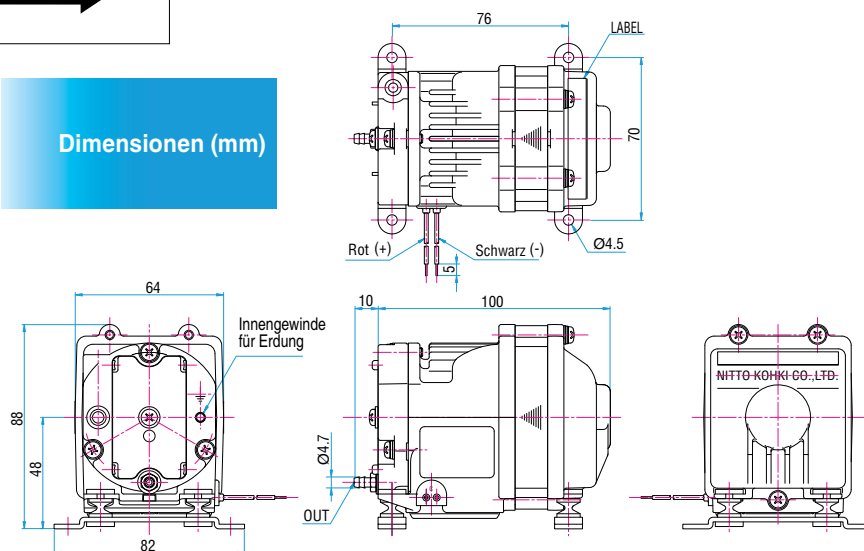
Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Als Option halten wir härtere Vibrationsfüße bereit. Diese sind vorzugsweise in portablen Anwendungen einzusetzen.



Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

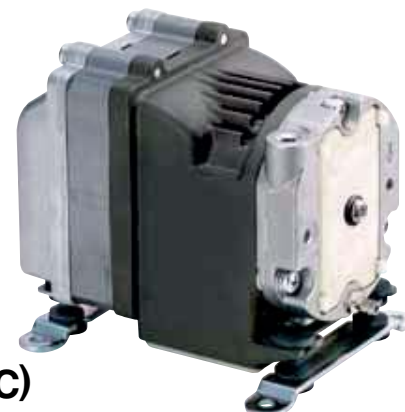
LINEAR Kolben DC



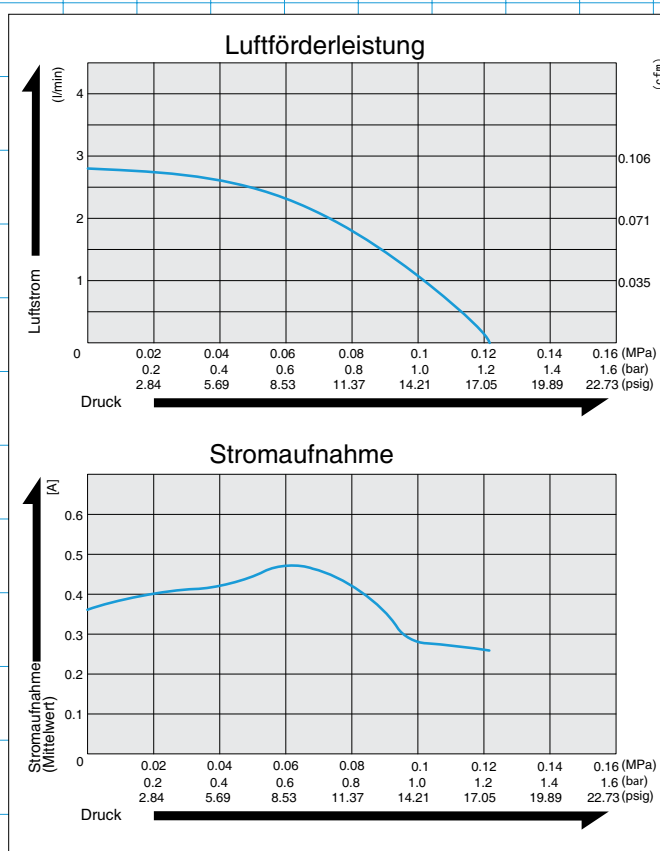
OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

DAH110-Y1

(24V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.1 MPa {1.0 kgf/F}	1.0 bar	14.2 psig
Luftförderleistung	1.0 l/min ※1		0.035 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Maximaldruck	0.12 MPa {1.2 kgf/F}	1.2 bar	17.1 psig
Stromaufnahme	0.27A		
Lebensdauer	5.000 Stunden (MTTF)		
Anschluss	Schlauchnippel 4.7 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)		3"(L) x 2-3/4"(W)
Gewicht	0.91 kg		2.01 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

※ bei Betriebsdruck.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Allgemeine Bedingungen

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

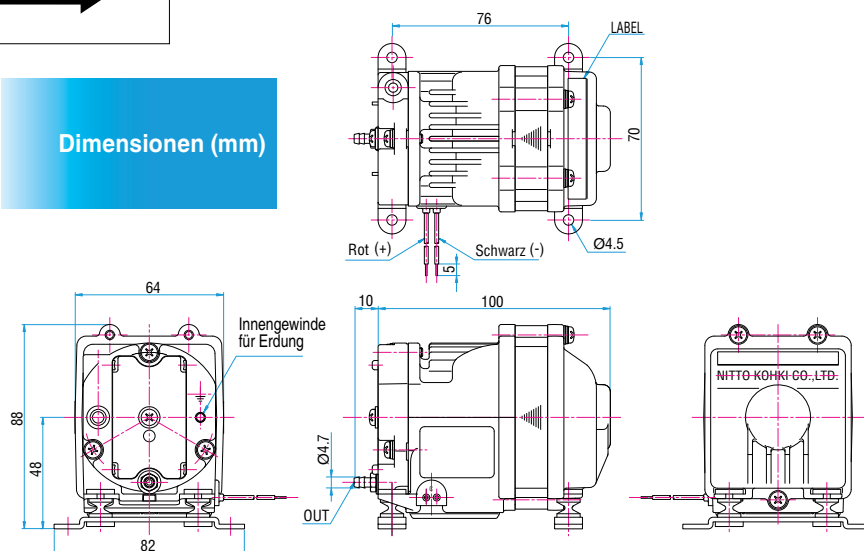
Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Als Option halten wir härtere Vibrationsfüße bereit. Diese sind vorzugsweise in portablen Anwendungen einzusetzen.



Dimensionen (mm)





VAKUUMPUMPE

DC LINEAR

Kolbenvakuumpumpen

DVH130-X1
S.17

DVH130-Y1
S.18

DVH145-X1
S.19

DVH145-Y1
S.20



VAKUUMPUMPE

LINEAR KOLBEN DC



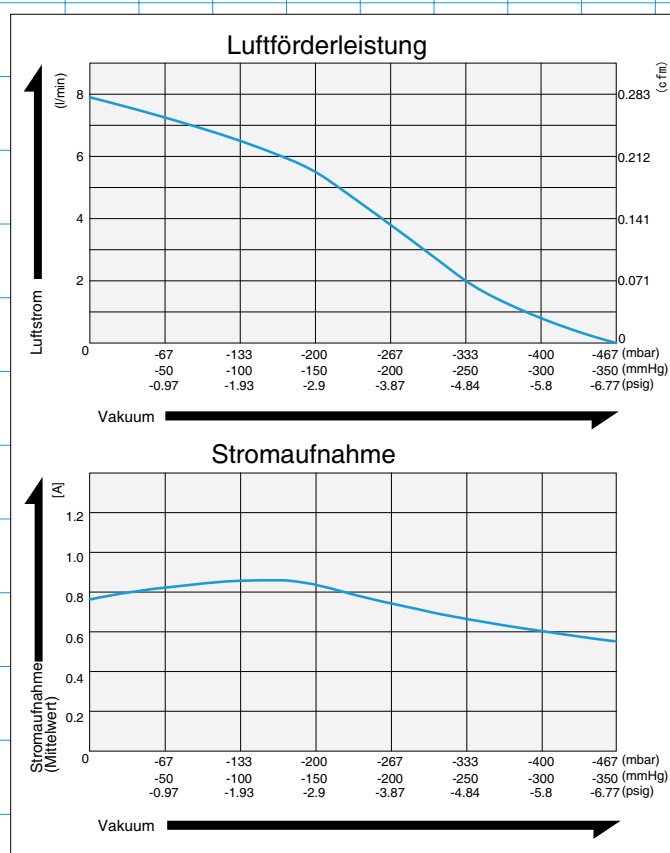
OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

DVH130-x1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-40 kPa (-300 mmHg)	-400 mbar	-11.8 in.Hg
Freie Luftförderleistung	7 l/min	*	0.247 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Stromaufnahme	0.86A		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Einlassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Auslassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)	3"(L) x 2-3/4"(B)	
Gewicht	0.91 kg	2.01 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Allgemeine Bedingungen

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

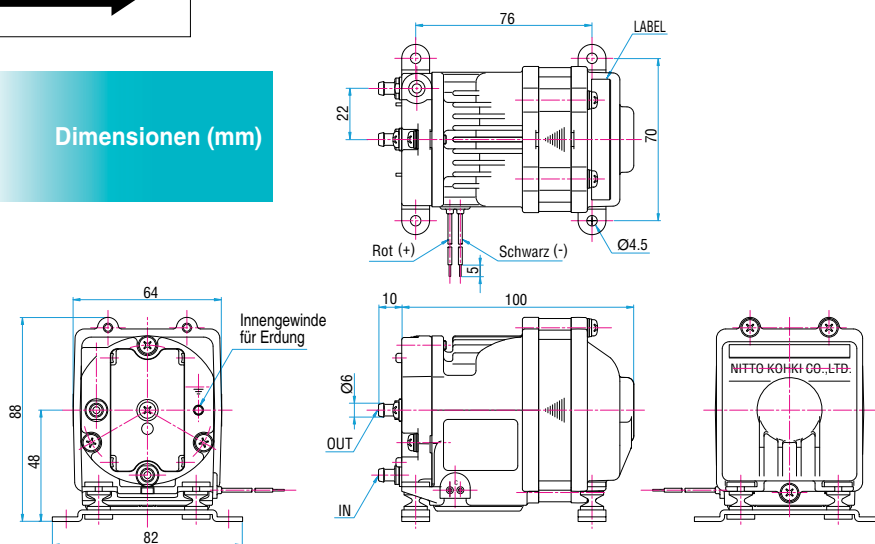
Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Als Option halten wir härtere Vibrationsfüße bereit. Diese sind vorzugsweise in portablen Anwendungen einzusetzen.



Dimensionen (mm)



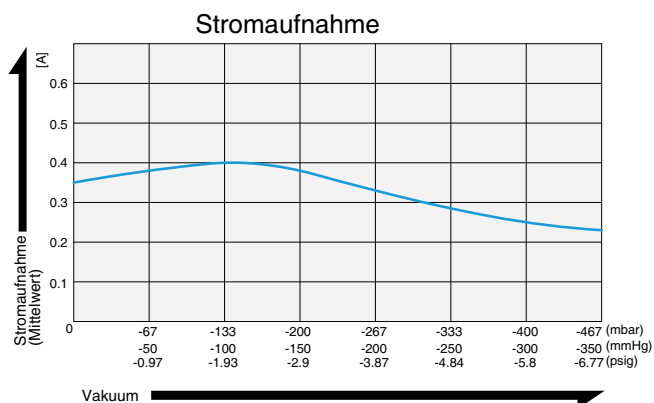


DVH 130-Y1

(24V DC)



Spezifikationen



	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-40 kPa [-300 mmHg]	-400 mbar	-11.8 in.Hg
Freie Lüfftförderleistung	7 l/min		0.247 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Stromaufnahme	0.41A		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Einlassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Auslassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)		3"(L) x 2-3/4"(B)
Gewicht	0.91 kg		2.01 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Als Option halten wir härtere Vibrationsfüße bereit. Diese sind vorzugsweise in portablen Anwendungen einzusetzen.



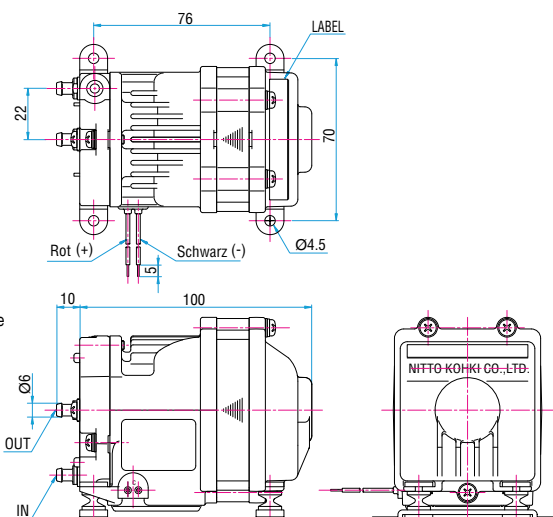
64

88

48

82

Innengewinde für Erdung



VAKUUMPUMPE

LINEAR KOLBEN DC



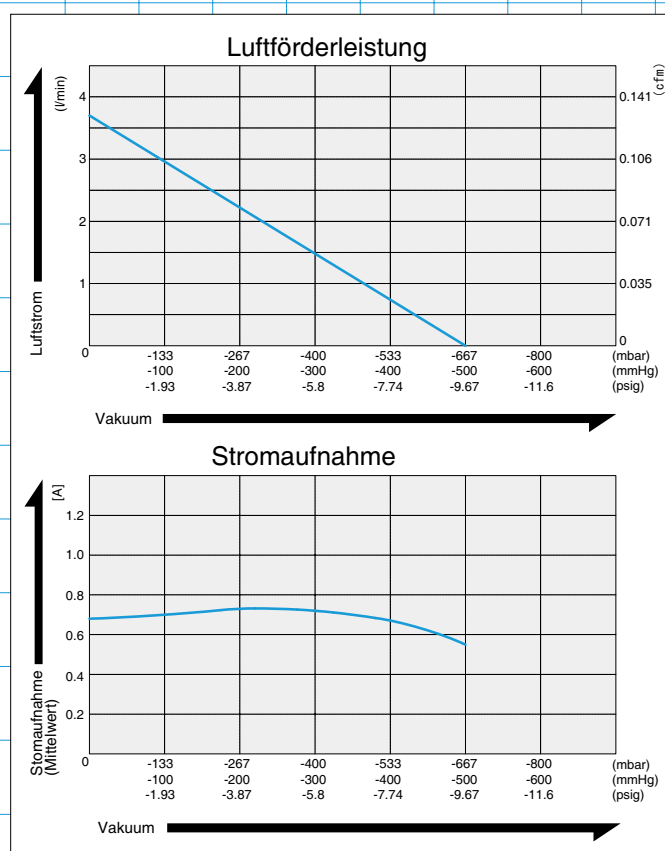
OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

DVH145-x1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-60 kPa (-450 mmHg)	-600 mbar	-17.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	3 l/min		0.106 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Stromaufnahme	0.73 A		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Einlassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Auslassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)	3"(L) x 2-3/4"(B)	
Gewicht	0.91 kg	2.01 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Allgemeine Bedingungen

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

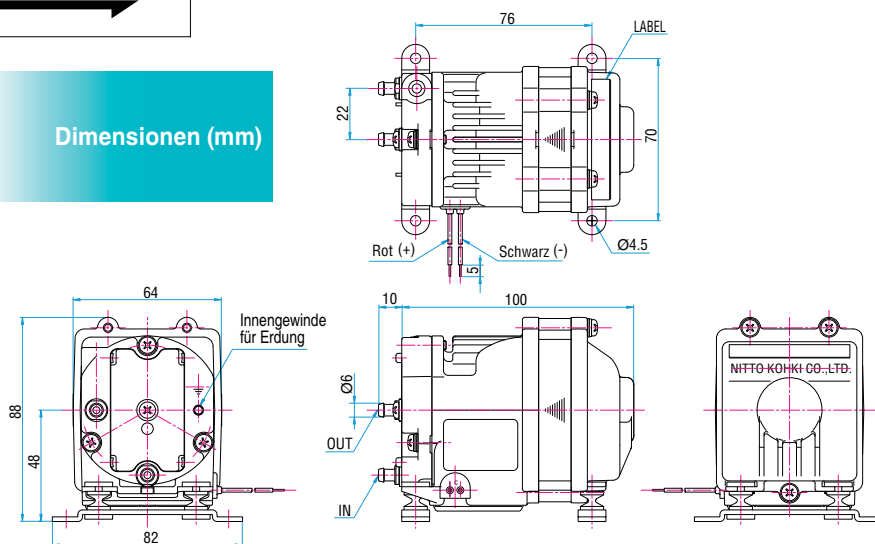
Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Als Option halten wir härtere Vibrationsfüße bereit. Diese sind vorzugsweise in portablen Anwendungen einzusetzen.



Dimensionen (mm)



VAKUUMPUMPE

LINEAR KOLBEN DC



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

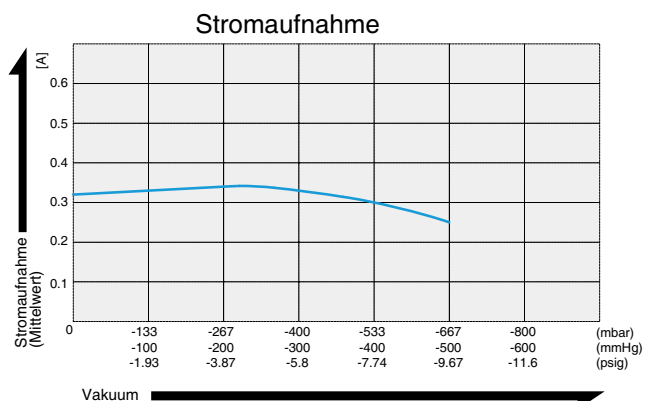
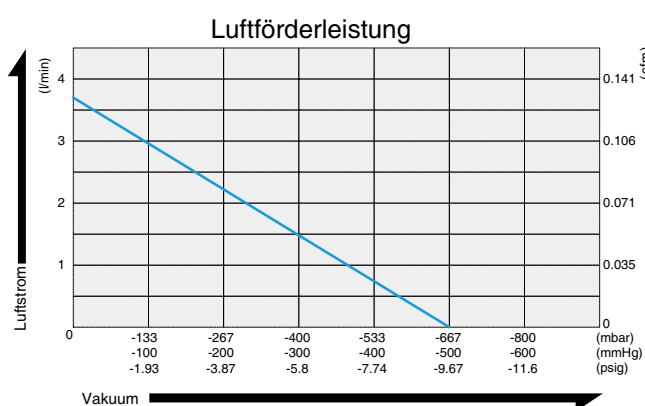
DVH145-Y1

(24V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

Spezifikationen



	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-60 kPa (-450 mmHg)	-600 mbar	-17.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	3 l/min		0.106 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Stromaufnahme	0.34 A		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Einlassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Auslassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	76 mm(L) x 70 mm(B)	3"(L) x 2-3/4"(B)	
Gewicht	0.91 kg	2.01 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Allgemeine Bedingungen

Einsatztemperaturbereich: 0 ~ 40°C
Einsatzluftfeuchtigkeit: 30 ~ 85%
Medium: Luft

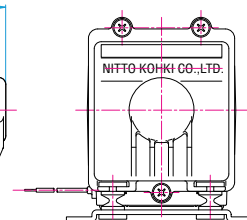
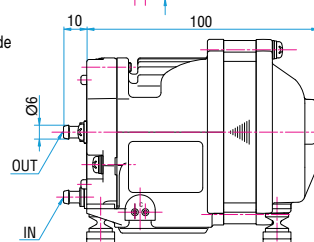
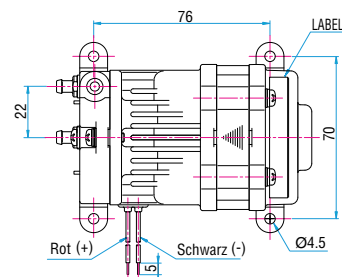
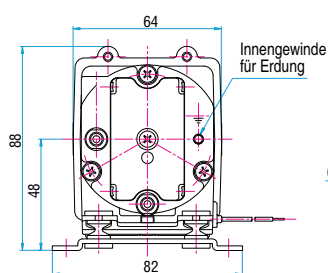
Anwendungen

Medizinische Geräte, Analysegeräte etc.

Als Option halten wir härtere Vibrationsfüße bereit. Diese sind vorzugsweise in portablen Anwendungen einzusetzen.



Dimensionen (mm)





LUFT KOMPRESSOR

AC LINEAR

Niederdruck Serie
($<0,2$ bar)

Kolbenkompressoren

AC0102
S.23

AC 0201A
S.24

AC0301A
S.25

AC0401A
S.26

AC0602
S.27

AC0901
S.28

AC0902
S.29



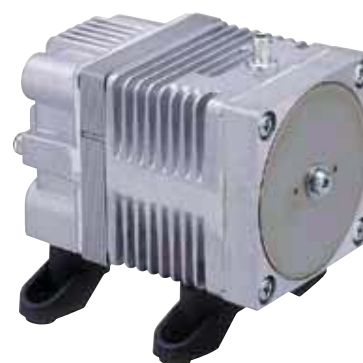
KOMPRESSOR

LINEAR

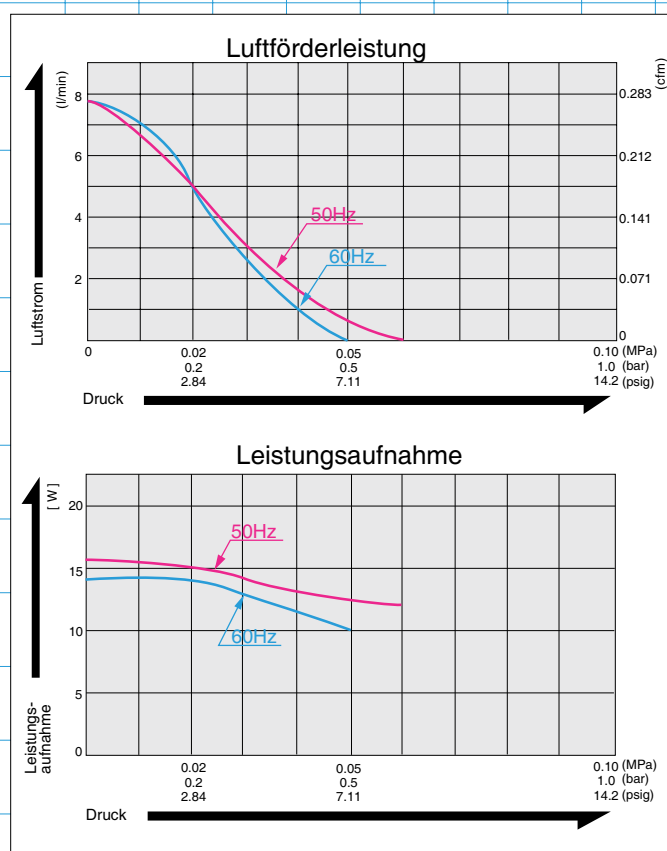
Ac0102



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

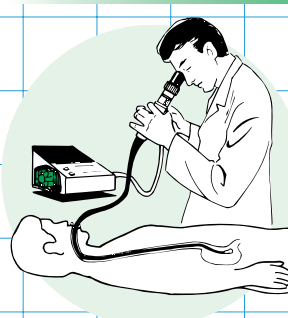


Spezifikationen

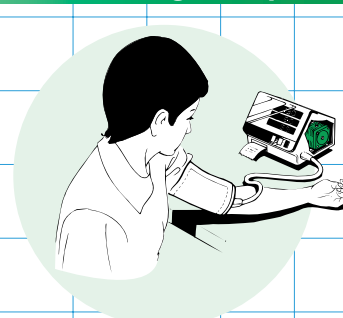
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.02 MPa {0.2 kgf/F}	0.2 bar	2.84 psig
Luftförderleistung	5 l/min		
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.04 MPa {0.4 kgf/F}	0.4 bar	5.69 psig
Leistungsaufnahme	14 W oder 15 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Anschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	48 (L) x 62 (B) mm	1-7/8" (L) x 2-7/16" (B)	
Gewicht	0.7 kg	1.54 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

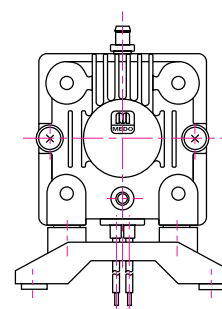
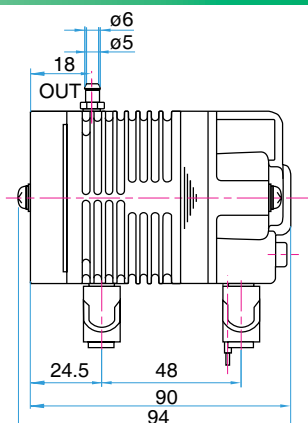
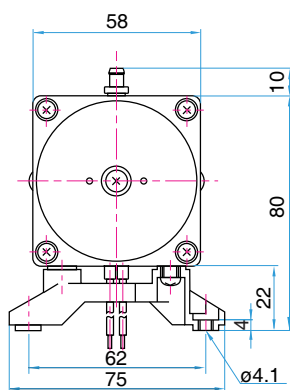


Endoskope



Blutdruckmessgeräte

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

LINEAR

Ac0201A

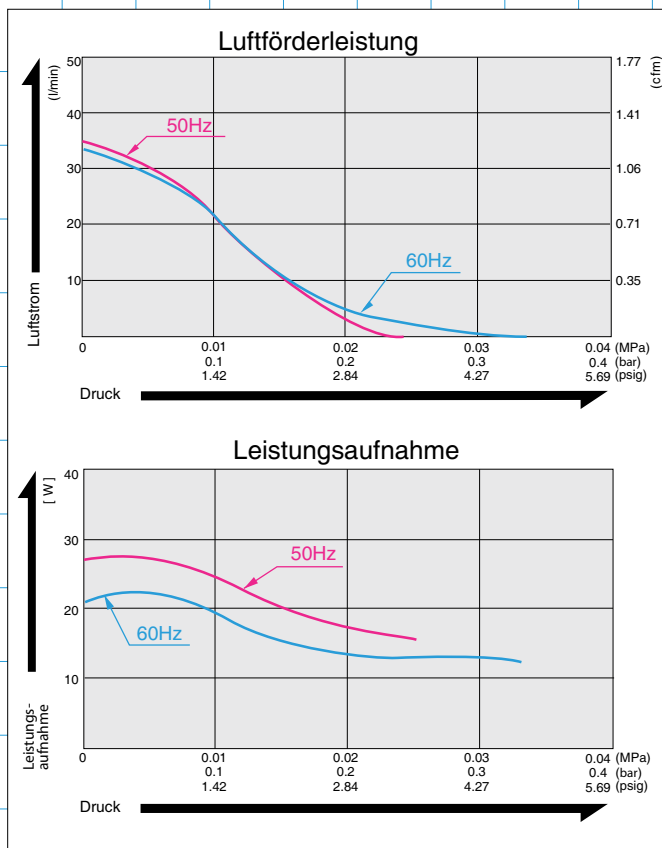


OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

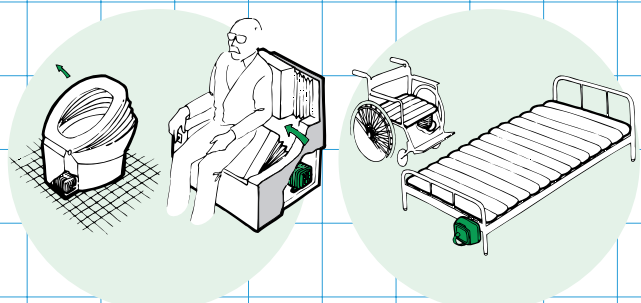
Spezifikationen



	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	20 l/min		
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.02 MPa {0.2 kgf/F}	0.2 bar	2.84 psig
Leistungsaufnahme	19 W oder 23 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	6.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	73 (L) x 88 (B) mm	2-7/8" (L) x 3-15/32" (B)	
Gewicht	1.5 kg	3.3 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

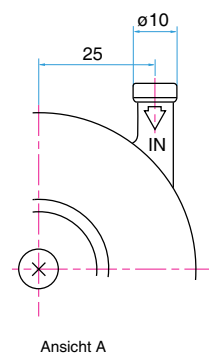
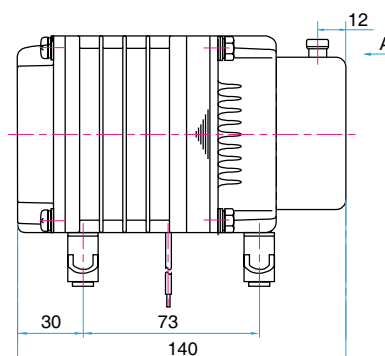
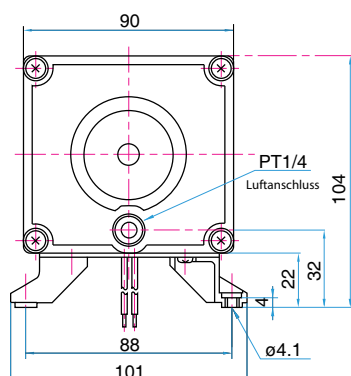
Anwendungsbeispiele



Bad Lift

Antidekubitusmatratze

Dimensionen (mm)



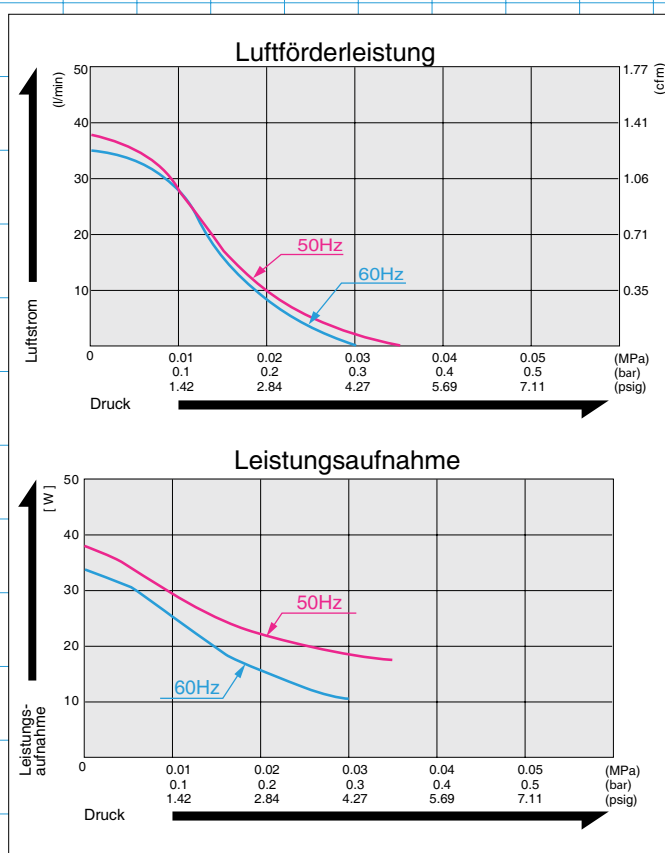
KOMPRESSOR

LINEAR

OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

Ac0301A

Förderleistung & Leistungsaufnahme

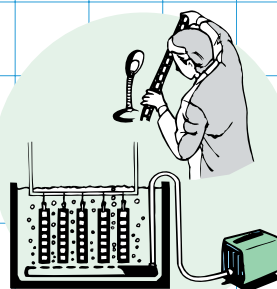


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	28 l/min		0.99 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.03 MPa {0.3 kgf/F}	0.3 bar	4.27 psig
Leistungsaufnahme	25 W oder 29 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	68 (L) x 84 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-5/16" (B)	
Gewicht	1.9 kg		4.2 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

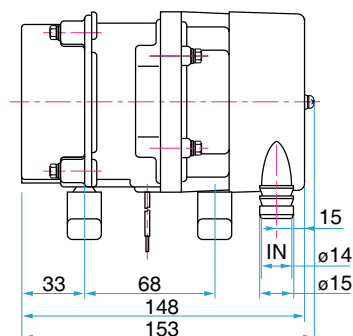
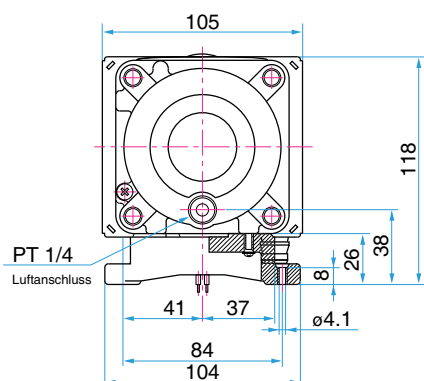


Flüssigkeitsmischer



Aufstehhilfen

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

LINEAR

Ac0401A

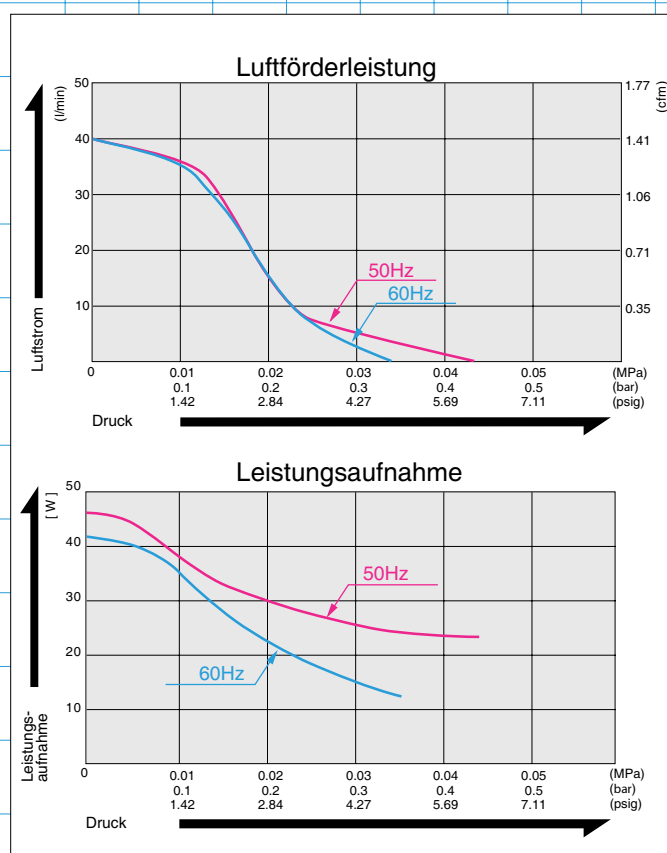


OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

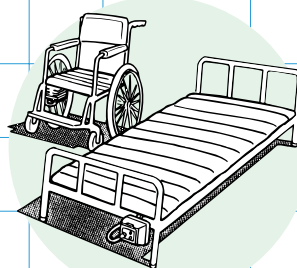
Spezifikationen



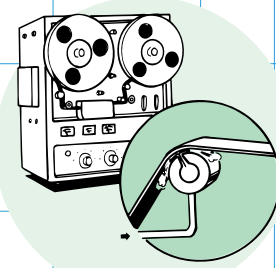
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	35 l/min		1.24 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.035 MPa {0.35 kgf/F}	0.35 bar	4.98 psig
Leistungsaufnahme	35 W oder 38 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	68 (L) x 84 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-5/16" (B)	
Gewicht	1.9 kg		4.2 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

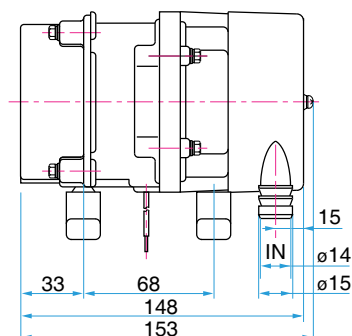
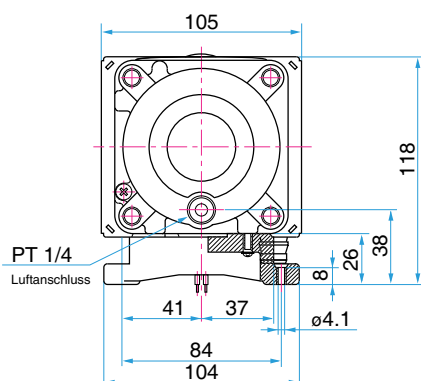


Antidekubitusmatratzen



Luftlager

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

LINEAR

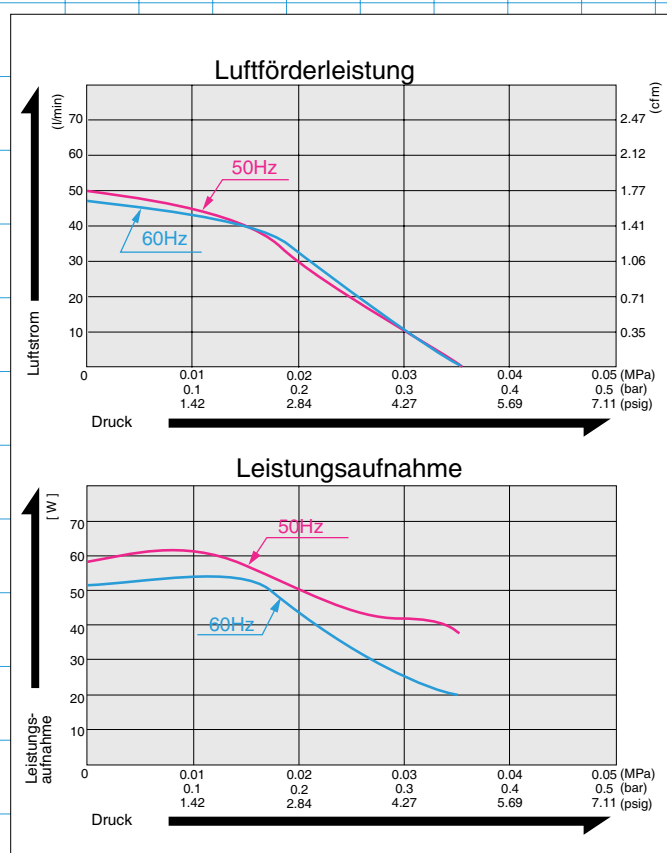
Ac0602



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

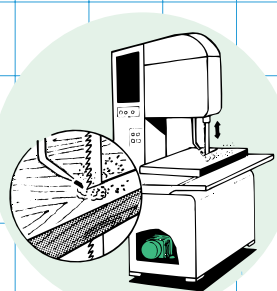


Spezifikationen

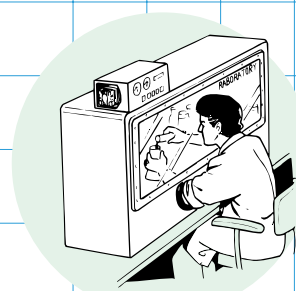
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.015 MPa (0.15 kgf/F)	0.15 bar	2.13 psig
Luftförderleistung	40 l/min		1.41 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.035 MPa (0.35 kgf/F)	0.35 bar	4.98 psig
Leistungsaufnahme	52 W oder 58 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	68 (L) x 84 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-5/16" (B)	
Gewicht	3 kg		6.6 Lbs.
Kabellänge	250 mm oder 350 mm		9-13/16" für 115V

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

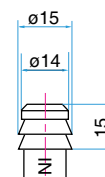
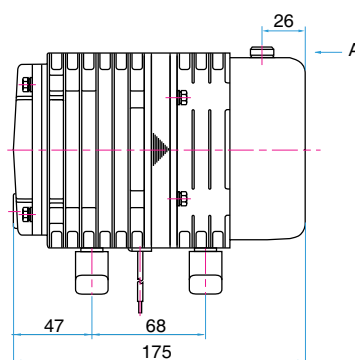
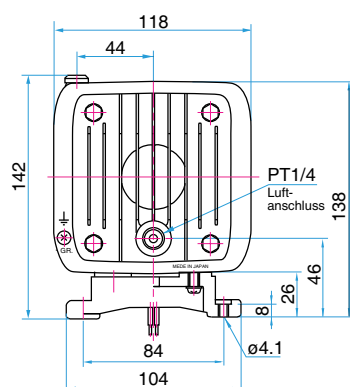


Gebläse für Bandsägen



Reinraumbelüftung

Dimensionen (mm)



Ansicht A

KOMPRESSOR

LINEAR

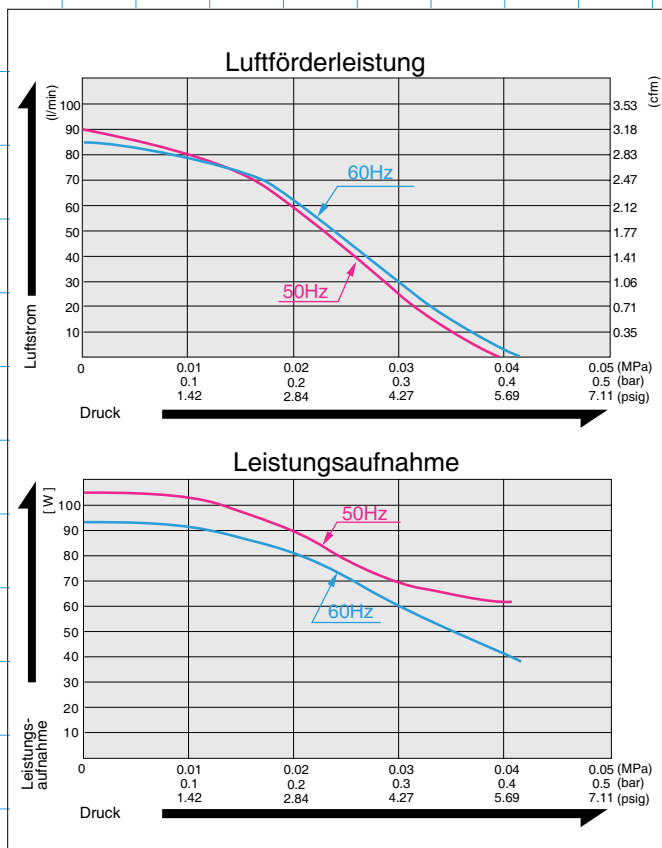
Ac0901



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

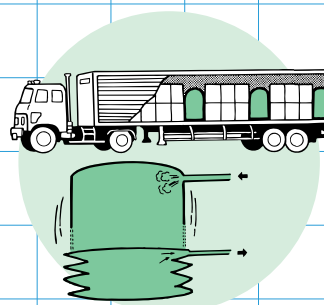


Spezifikationen

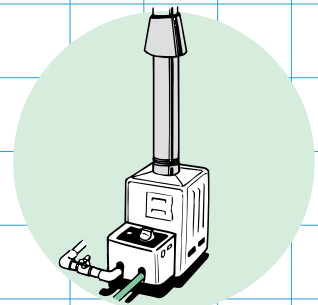
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	80 l/min		
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.04 MPa {0.4 kgf/F}	0.4 bar	5.69 psig
Leistungsaufnahme	88 W oder 99 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 3/8 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	102 (L) x 130 (B) mm	4" (L) x 5-1/8" (B)	
Gewicht	4.9 kg	10.8 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16" bei 115V	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

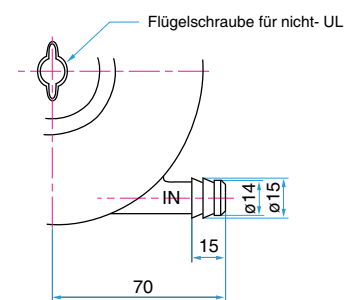
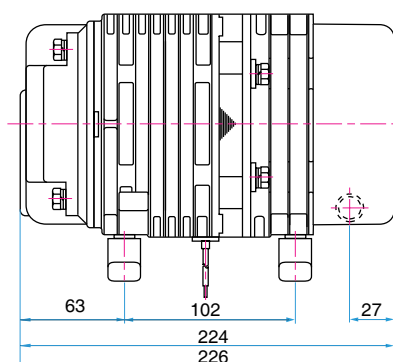
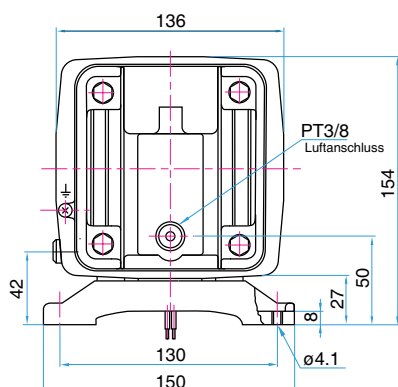


Luftpolsterung



Brennerooptimierung

Dimensionen (mm)



Ansicht A

KOMPRESSOR

LINEAR

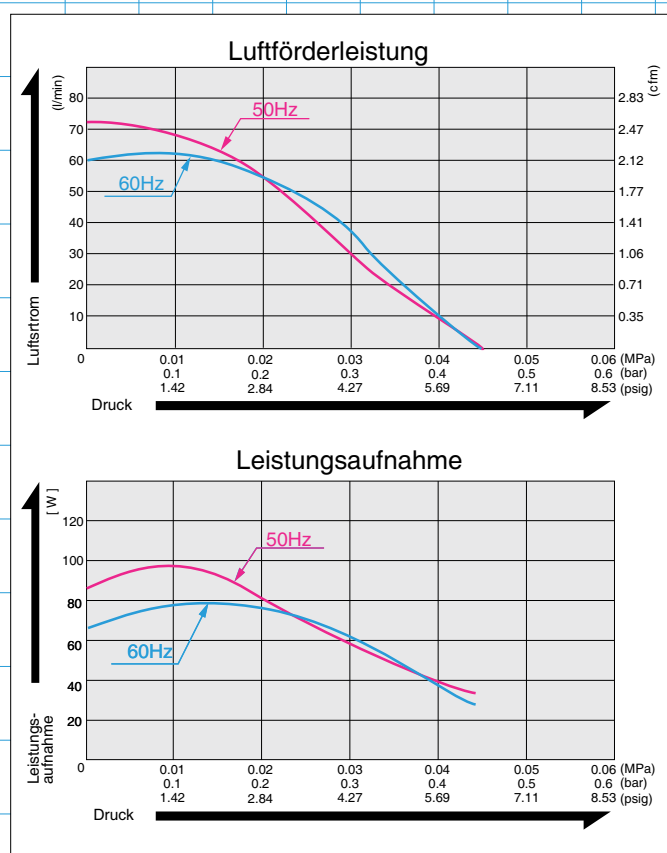
Ac0902



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

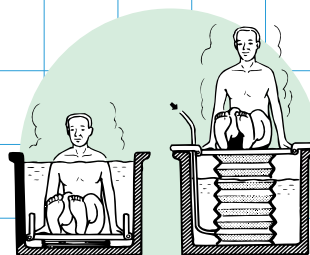


Spezifikationen

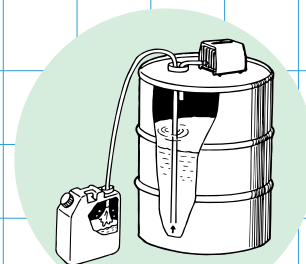
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.02 MPa {0.2 kgf/F}	0.2 bar	2.84 psig
Luftförderleistung	55 l/min		1.94 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.045 MPa {0.45 kgf/F}	0.45 bar	6.4 psig
Leistungsaufnahme	75 W oder 85 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 3/8 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	102 (L) x 130 (B) mm	4" (L) x 5-1/8" (B)	
Gewicht	4.9 kg	10.8 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16" für 115V	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

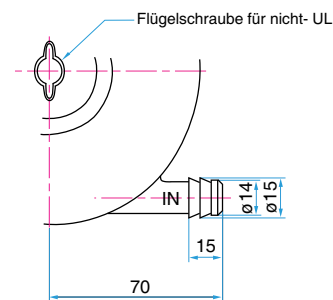
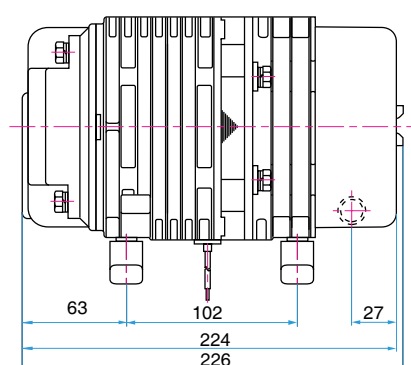
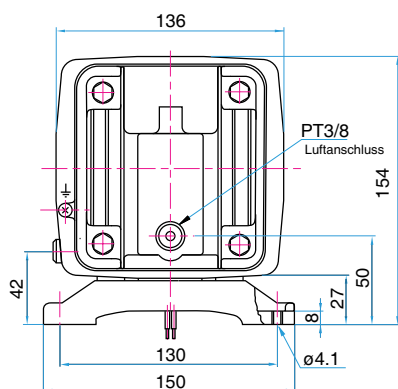


Badlift



Flüssigkeitsdosierung

Dimensionen (mm)



Ansicht A



LUFT KOMPRESSOR

Niederdruck Serie ($>0,2$ bar)

AC LINEAR

Kolbenkompressoren

AC0105
S.31

AC 0110
S.32

AC0207
S.33

AC0410A
S.34

AC0610
S.35

AC0910
S.36

AC0920
S.37



KOMPRESSOR

LINEAR

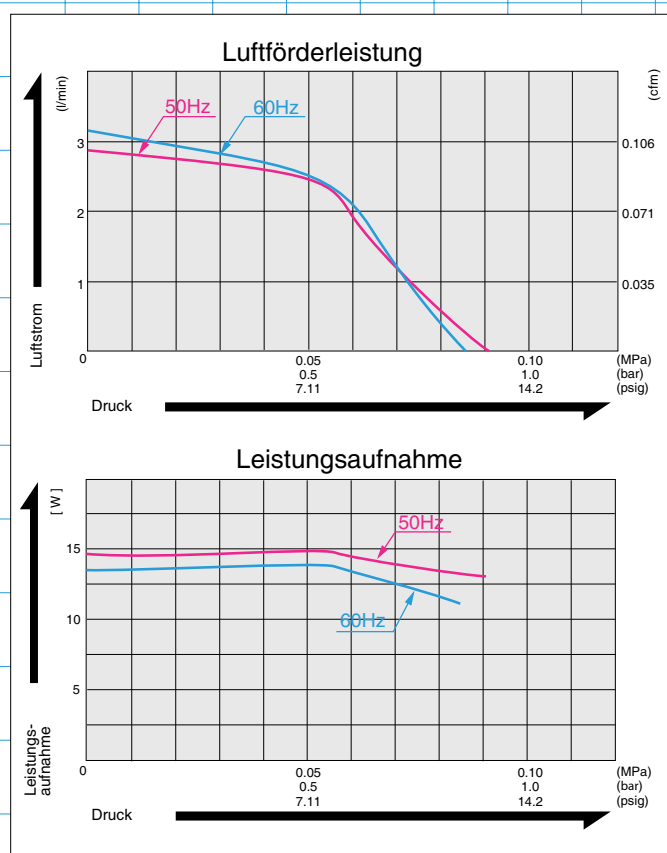
Ac0105



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

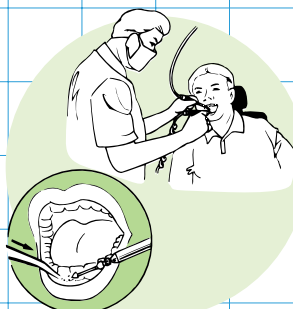


Spezifikationen

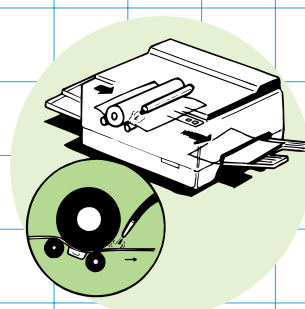
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.05 MPa {0.5 kgf/F}	0.5 bar	7.1 psig
Luftförderleistung	2.5 l/min		0.088 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.08 MPa {0.8 kgf/F}	0.8 bar	11.4 psig
Leistungsaufnahme	14 W oder 15 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Anschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	60 Minuten		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	48 (L) x 62 (B) mm	1-7/8" (L) x 2-7/16" (B)	
Gewicht	0.7 kg		1.54 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

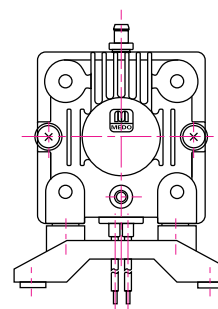
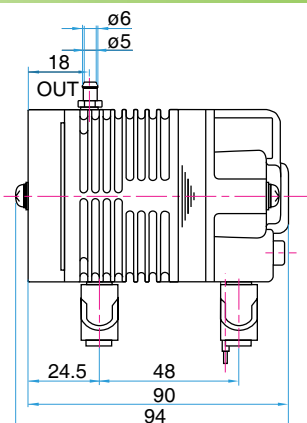
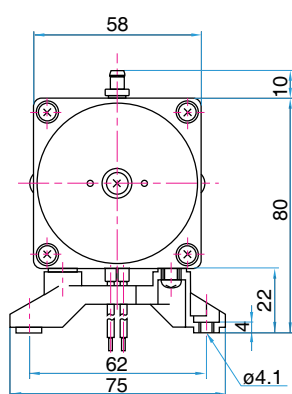


Salzwasser-Mundspülung



Papierseparator

Dimensionen (mm)



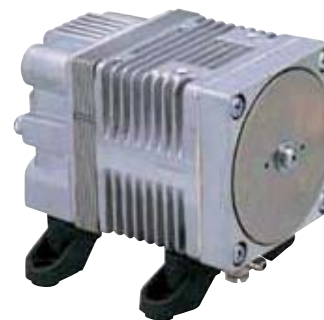
KOMPRESSOR

LINEAR

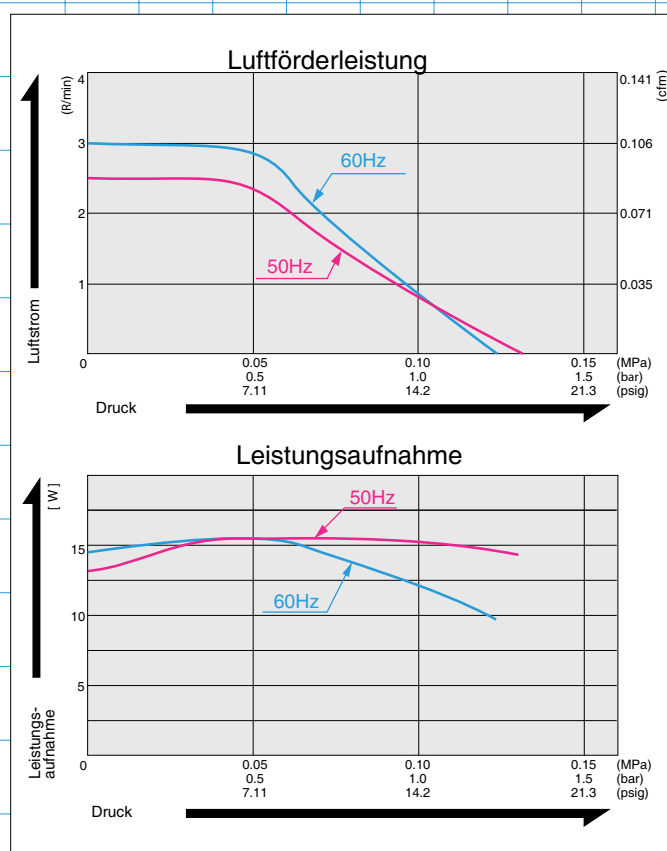
Ac0110



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

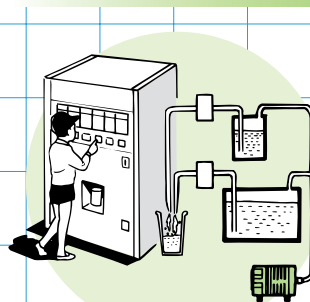


Spezifikationen

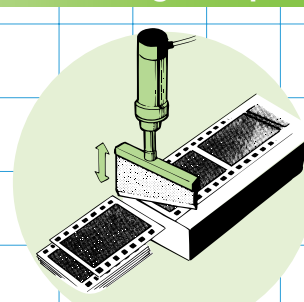
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.1 MPa {1.0 kgf/F}	1.0 bar	14.2 psig
Luftförderleistung	0.8 l/min		0.028 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.12 MPa {1.2 kgf/F}	1.2 bar	17.1 psig
Leistungsaufnahme	12 W oder 15 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Anschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	30 Minuten		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) und B für UL		
Befestigungsmaße	48 (L) x 62 (B) mm	1-7/8" (L) x 2-7/16" (B)	
Gewicht	0.7 kg	1.54 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

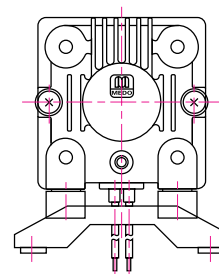
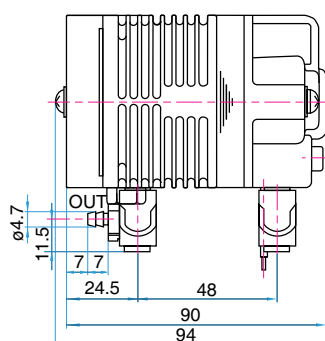
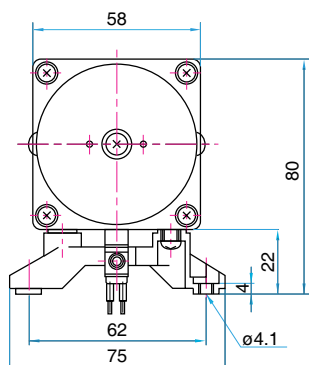


Getränkeautomaten



Filmcutter

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

LINEAR

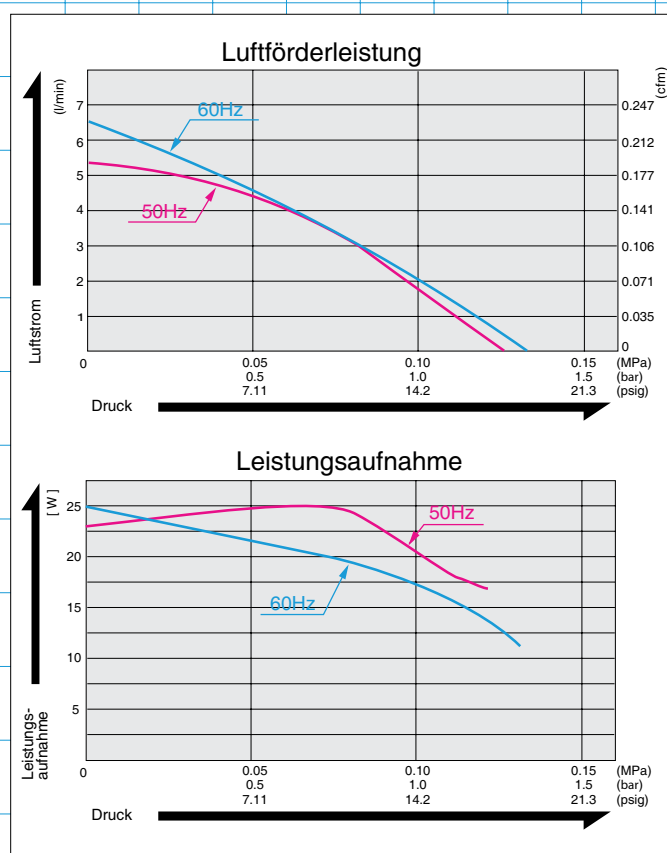
Ac0207



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

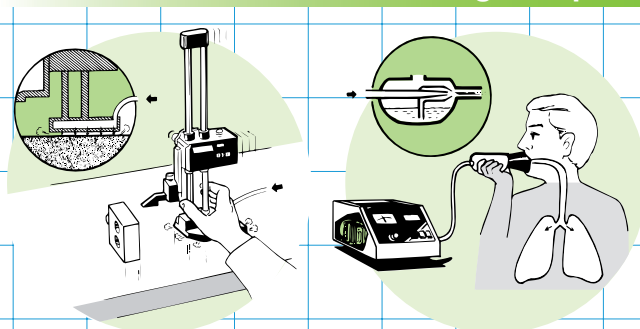


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.07 MPa {0.7 kgf/F}	0.7 bar	9.96 psig
Luftförderleistung	3.5 l/min		0.124 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.1 MPa {1.0 kgf/F}	1.0 bar	14.2 psig
Leistungsaufnahme	20 W oder 25 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Anschluss	Schlauchnippel 4,7 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	75 (L) x 88 (B) mm	2-15/16" (L) x 3-15/32" (B)	
Gewicht	1.7 kg		3.7 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

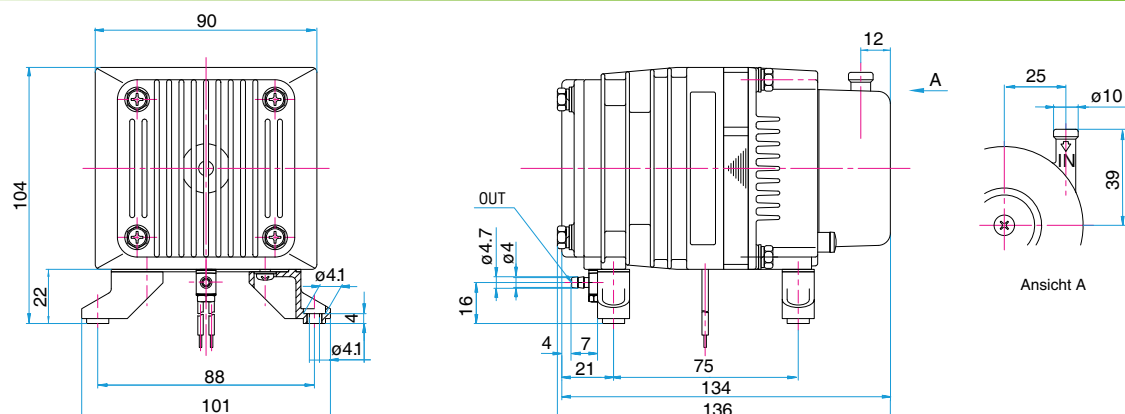
Anwendungsbeispiele



Luftlager für Präzisionsmaschinen

Zerstäuber

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

LINEAR

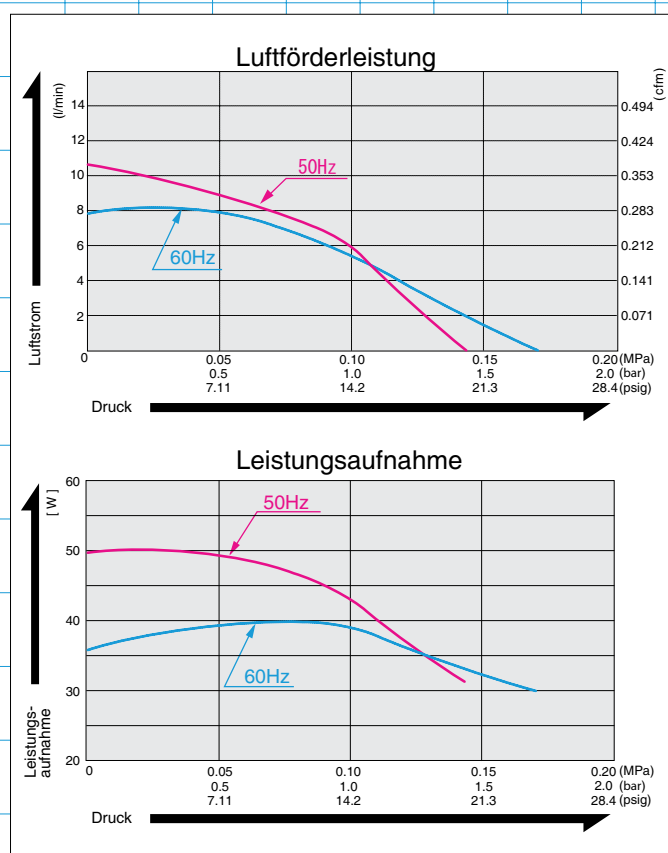
Ac0410A



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung und Leistungsaufnahme

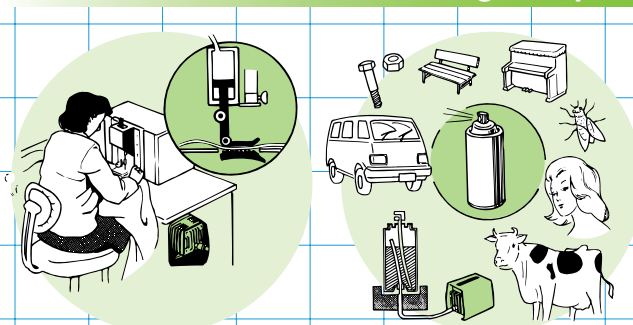


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.1 MPa {1.0 kgf/F}	1.0 bar	14.2 psig
Luftförderleistung	5 l/min		
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.13 MPa {1.3 kgf/F}	1.3 bar	18.5 psig
Leistungsaufnahme	39 W oder 43 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	68 (L) x 98 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-7/8" (B)	
Gewicht	2.1 kg	4.6 Lbs.	
Kabellänge	220 mm oder 200 mm	8-5/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

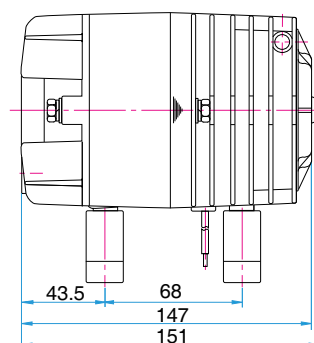
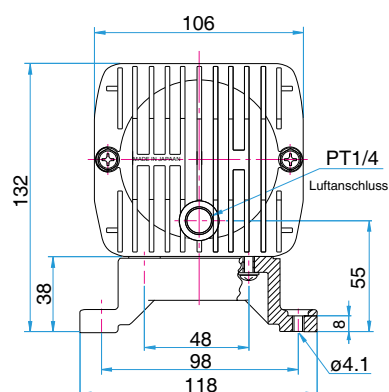
Anwendungsbeispiele



Industrielle Nähmaschinen

Aerosol - Sprühgeräte

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

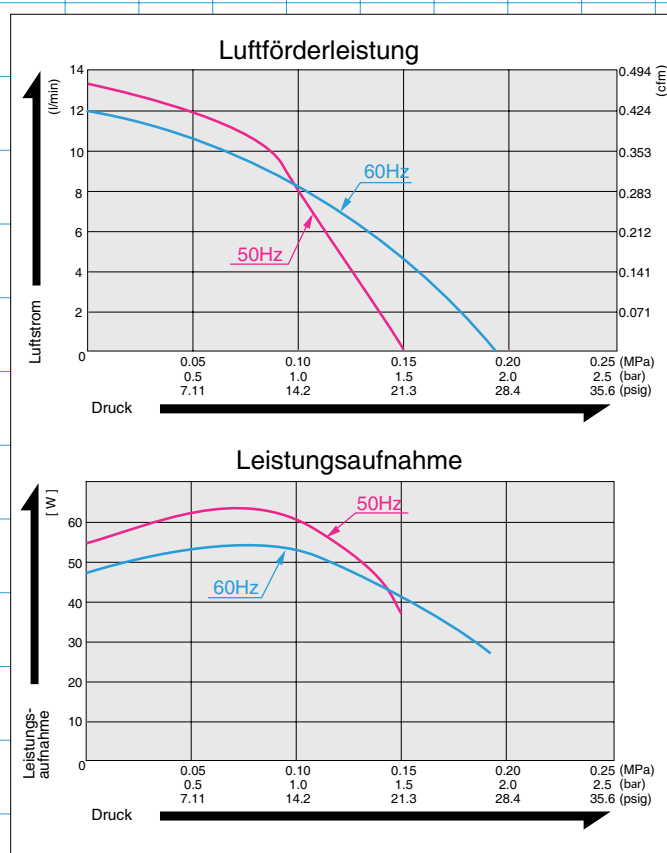
LINEAR

OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

Ac0610A



Förderleistung & Leistungsaufnahme

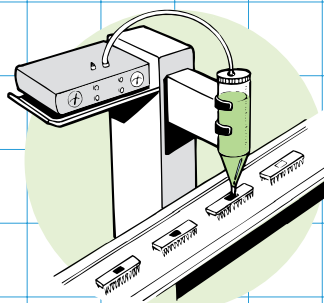


Spezifikationen

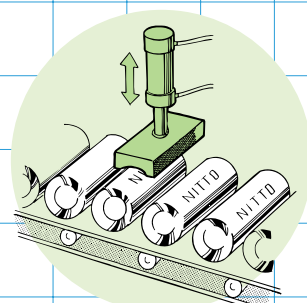
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.1 MPa {1.0 kgf/F}	1.0 bar	14.2 psig
Luftförderleistung	8 l/min		
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.15 MPa {1.5 kgf/F}	1.5 bar	21.3 psig
Leistungsaufnahme	52 W oder 60 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) und B für UL		
Befestigungsmaße	68 (L) x 84 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-5/16" (B)	
Gewicht	3.2 kg	7.1 Lbs.	
Kabellänge	270 mm oder 200 mm	7-7/8" für 115 V	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

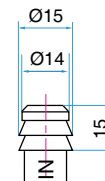
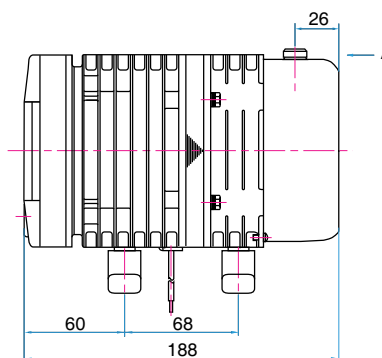
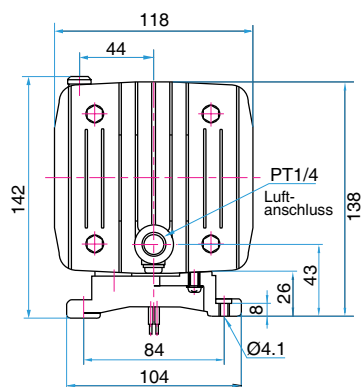


Dosierer



Pneumatischer Stempel

Dimensionen (mm)



Ansicht A

LINEAR

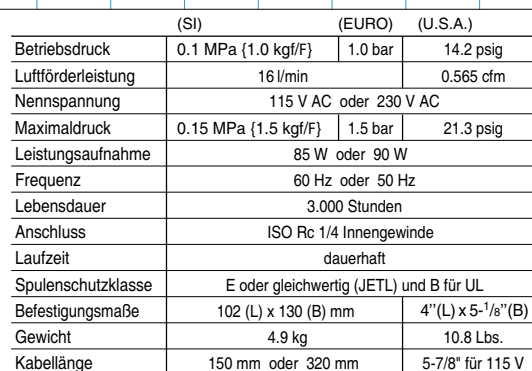
Ac0910



OHNE MOTOR LINEARKOLBEN

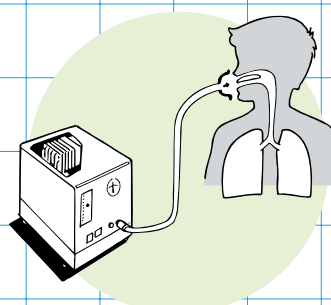


Spezifikationen

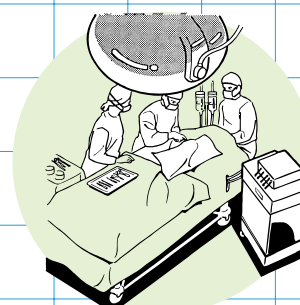


Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

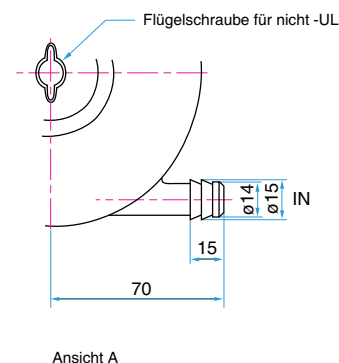
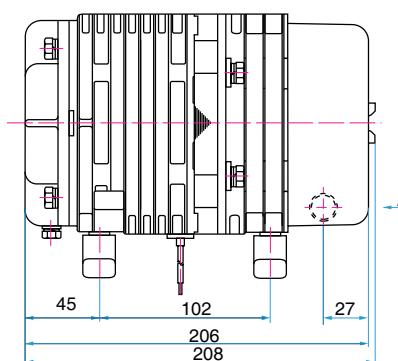
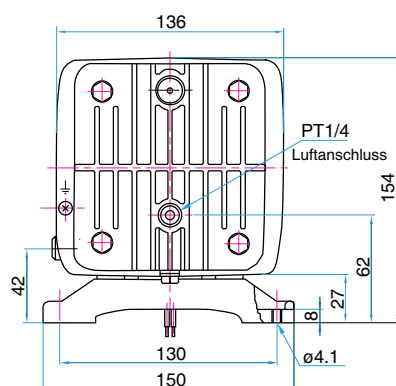


Sauerstoffkonzentrator



Künstliche Beatmung

Dimensionen (mm)



KOMPRESSOR

LINEAR

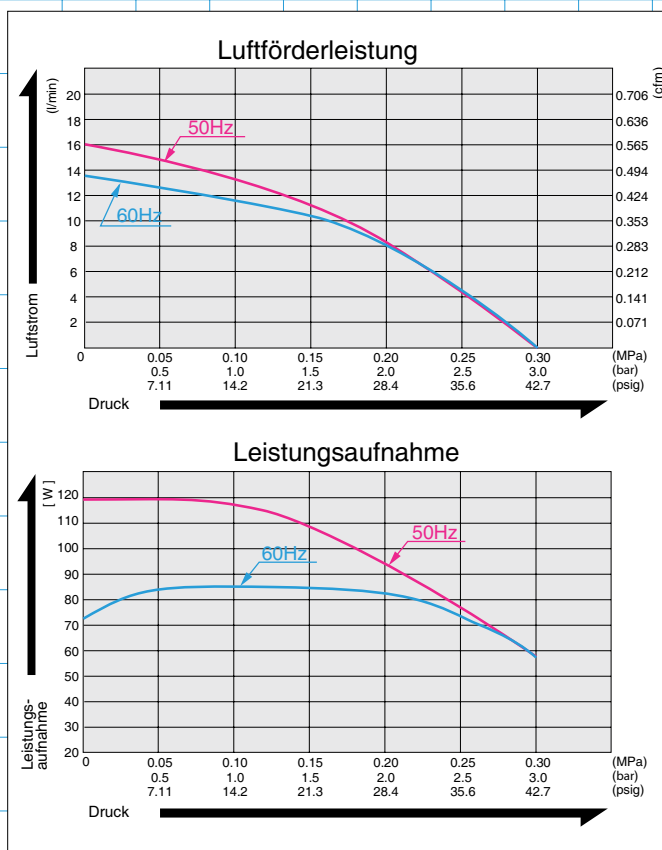
Ac0920



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

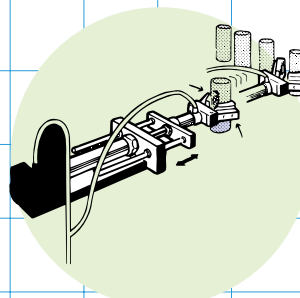


Spezifikationen

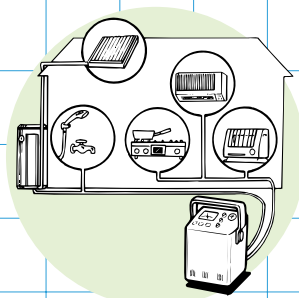
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.2 MPa {2.0 kgf/F}	2.0 bar	28.4 psig
Luftförderleistung	8 l/min		
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.3 MPa {3.0 kgf/F}	3.0 bar	42.6 psig
Leistungsaufnahme	80 W oder 100 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	30 Minuten		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	102 (L) x 130 (B) mm	4" (L) x 5-1/8" (B)	
Gewicht	5 kg	11 Lbs.	
Kabellänge	150 mm	5-7/8" für 115V	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

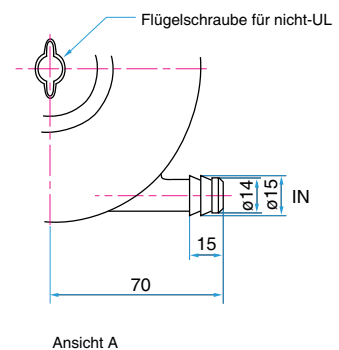
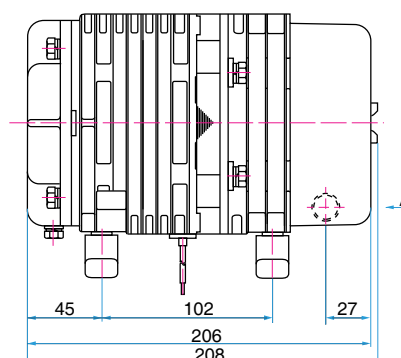
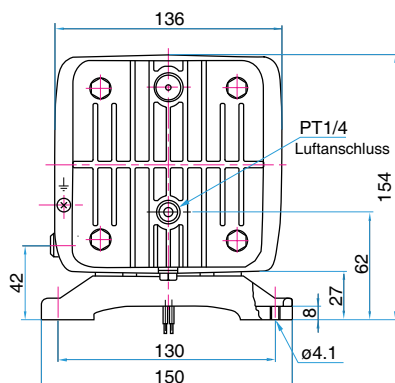


Druckluftzylinder



Lecktester

Dimensionen (mm)





VAKUUMPUMPE

AG LINEAR

Kolbenvakuumpumpen

VP0125
S.39

VP0140
S.40

VP0435A
S.41

VP0450
S.42

VP 0625
S.43

VP 0660
S.44

VP0940
S.45



VAKUUMPUMPE

LINEAR

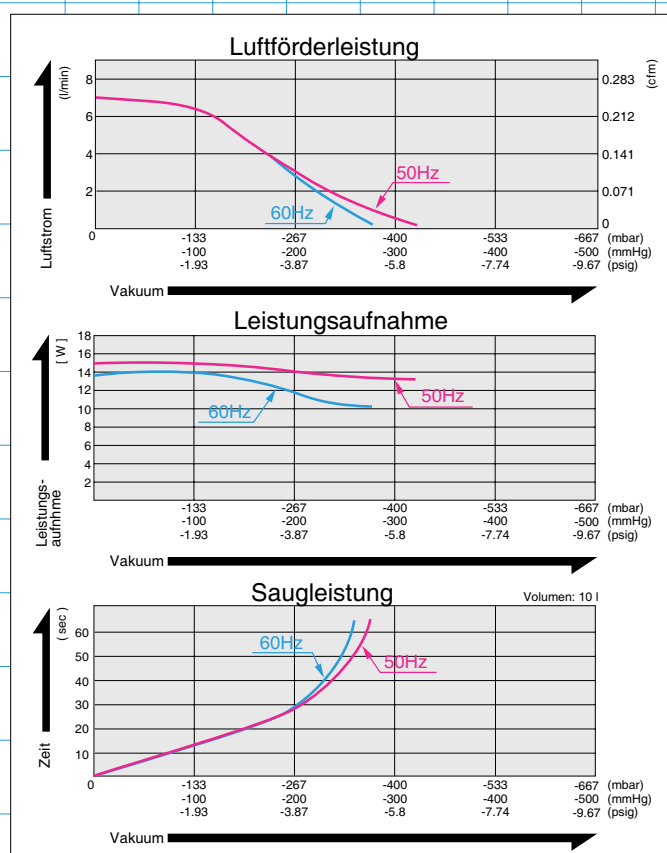
vp0125



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

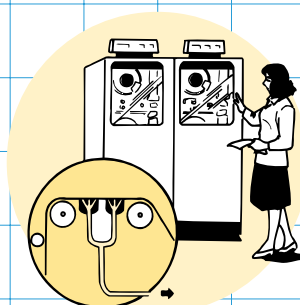


Spezifikationen

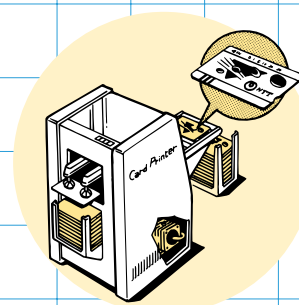
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-33.3 kPa (-250 mmHg)	-333 mbar	-9.84 in.Hg
Freie Luftförderleistung	7 l/min		0.247 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	14 W oder 15 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Einlassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Auslassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) und B für UL		
Befestigungsmaße	48 (L) x 62 (B) mm	1-7/8" (L) x 2-7/16" (B)	
Gewicht	0.7 kg		1.54 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

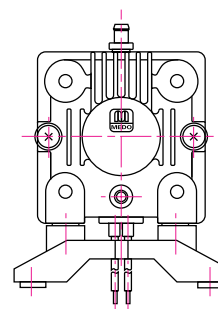
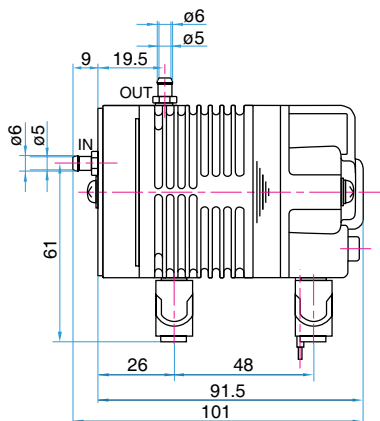
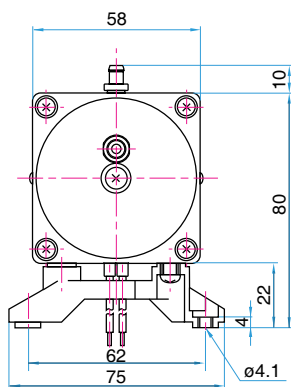


Bandpositionierung



Papieransaugung

Dimensionen (mm)



VAKUUMPUMPE

LINEAR

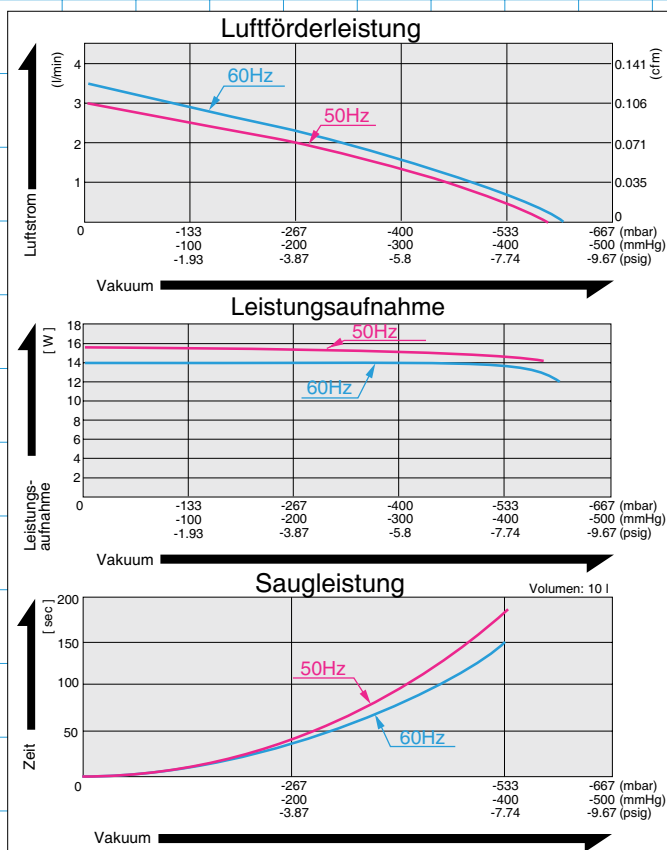
vp0140



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

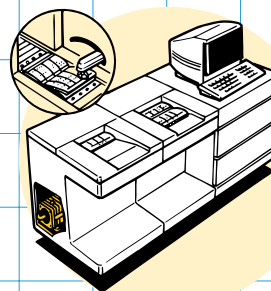


Spezifikationen

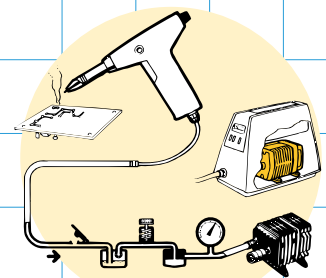
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-53.3 kPa (-400 mmHg)	-533 mbar	-15.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	3 l/min		0.106 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	14 W oder 15 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Einlassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Auslassanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	60 Minuten		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) und B für UL		
Befestigungsmaße	48 (L) x 62 (B) mm		1-7/8" (L) x 2-7/16" (B)
Gewicht	0.7 kg		1.54 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.
Einsätze bei einem Vakuum über -533 mbar erfordern ein zusätzliches Sicherheitsventil am Einlass.

Anwendungsbeispiele

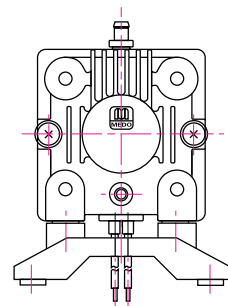
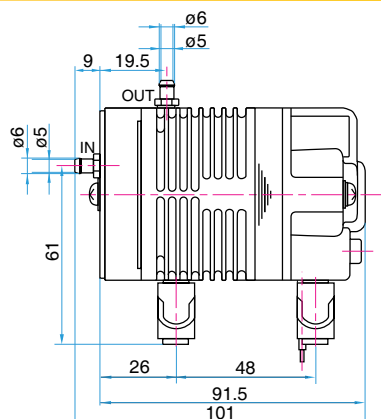
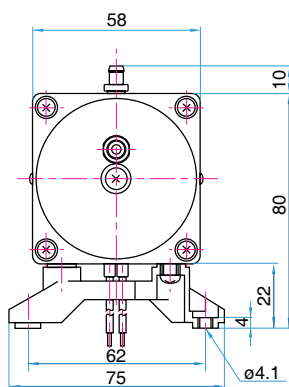


Seiten Scroller



Lötdampfabsaugung

Dimensionen (mm)



VAKUUMPUMPE

LINEAR

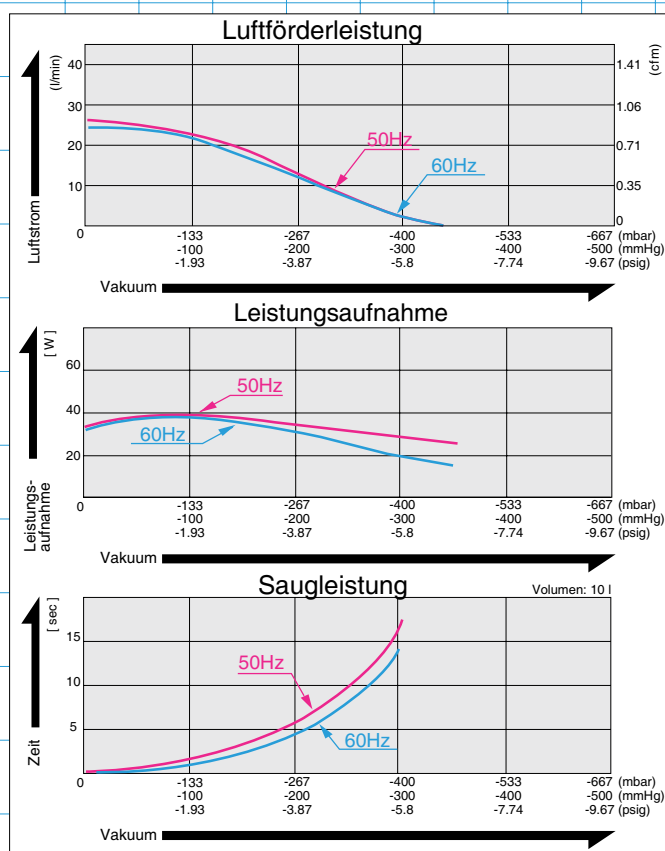
vp0435A



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

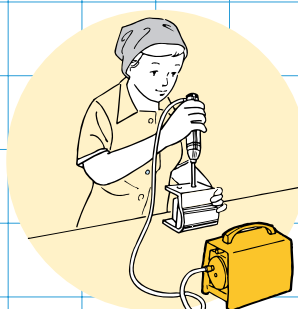


Spezifikationen

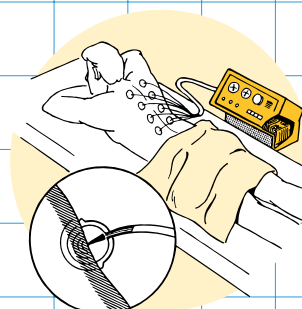
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-46.7 kPa (-350 mmHg)	-467 mbar	-13.78 in.Hg
Freie Luftförderleistung	25 l/min		0.88 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	39 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Einlassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Auslassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	B oder gleichwertig (JETL) / UL		
Befestigungsmaße	68 (L) x 84 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-5/16" (B)	
Gewicht	2.3 kg		5.1 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

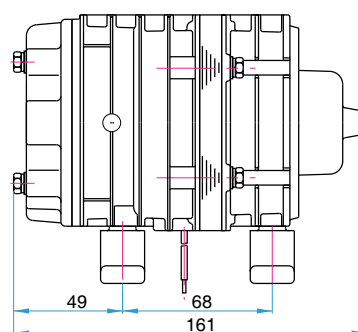
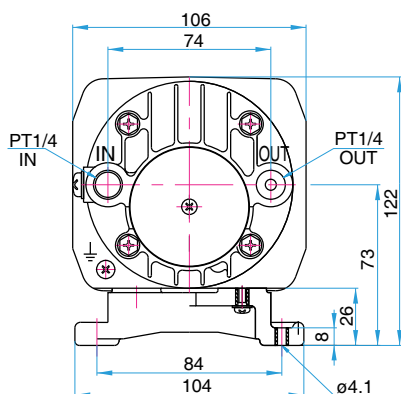


Vakuumschrauber



Saugelektroden

Dimensionen (mm)



VAKUUMPUMPE

LINEAR

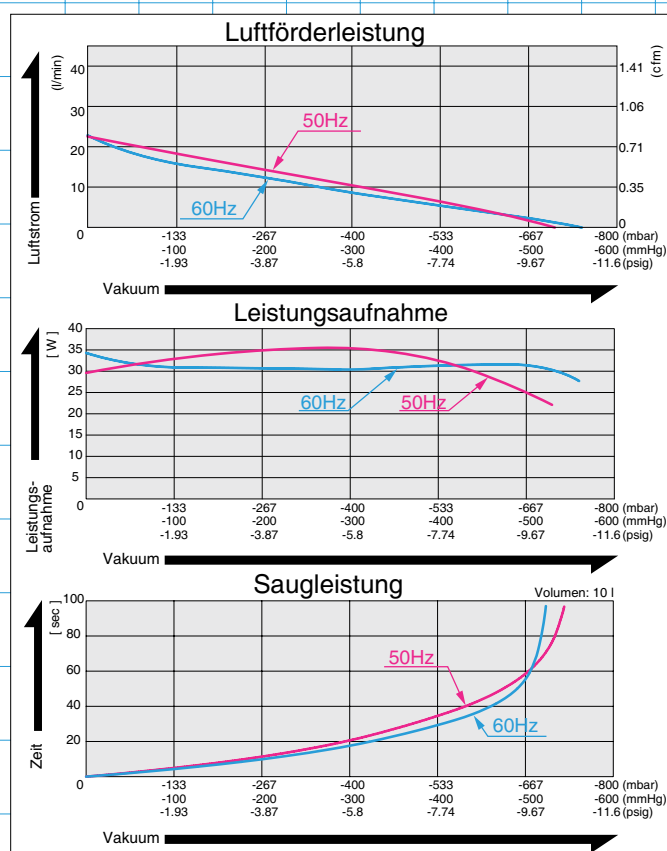
vp0450



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

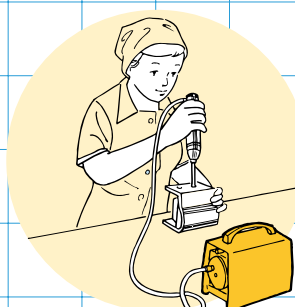


Spezifikationen

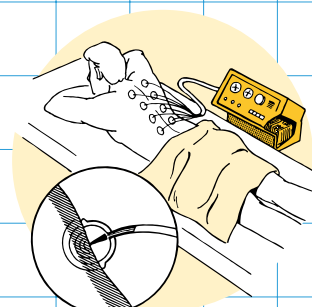
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-66.7 kPa (-500 mmHg)	-667 mbar	-19.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	18 l/min		0.64 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	34 W oder 35 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Einlassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Auslassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	85 (L) x 88 (B) mm		3-11/32" (L) x 3-15/32" (B)
Gewicht	2.2 kg		4.9 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

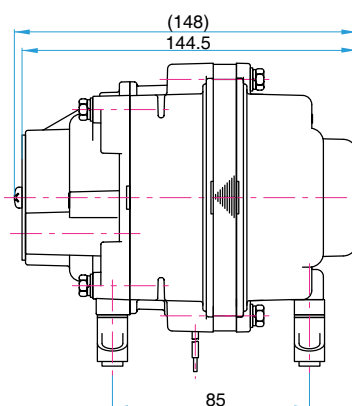
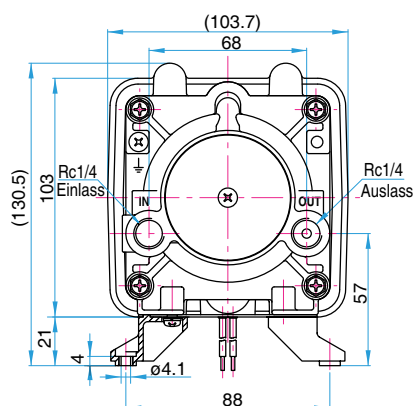


Vakuumschrauber



Saugelektroden

Dimensionen (mm)



VAKUUMPUMPE

LINEAR

vp0625

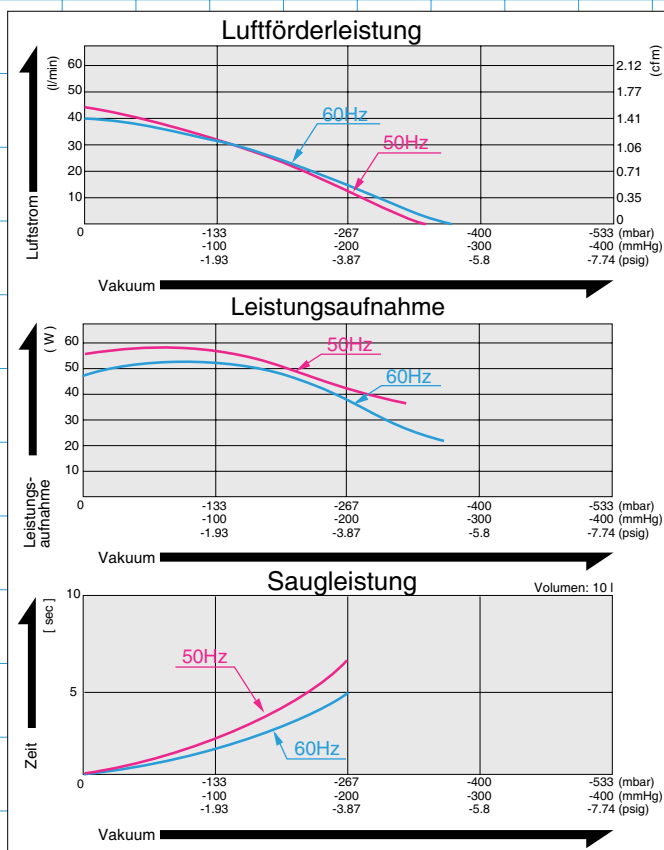


OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

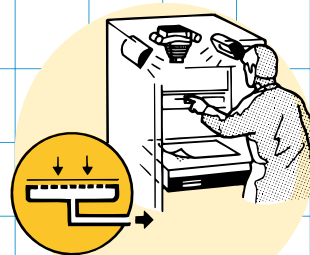
Spezifikationen



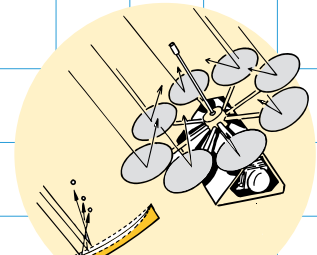
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-33.3 kPa (-250 mmHg)	-333 mbar	-9.84 in.Hg
Freie Luftförderleistung	40 l/min		1.41 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	56 W oder 60 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebenserwartung	10.000 Stunden		
Einlassanschluss	Schlauchnippel 15 mm Außendurchmesser		
Auslassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	68 (L) x 84 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-5/16" (B)	
Gewicht	3 kg		6.6 Lbs.
Kabellänge	235 mm oder 320 mm		9-13/16"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

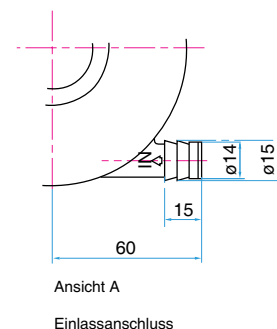
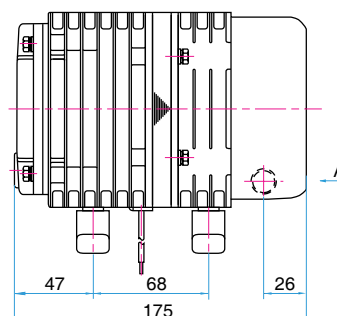
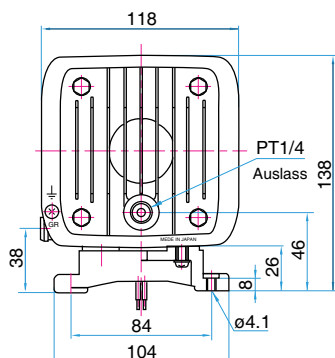


Microfiche Kamera



Solarzellen

Dimensionen (mm)



VAKUUMPUMPE

LINEAR

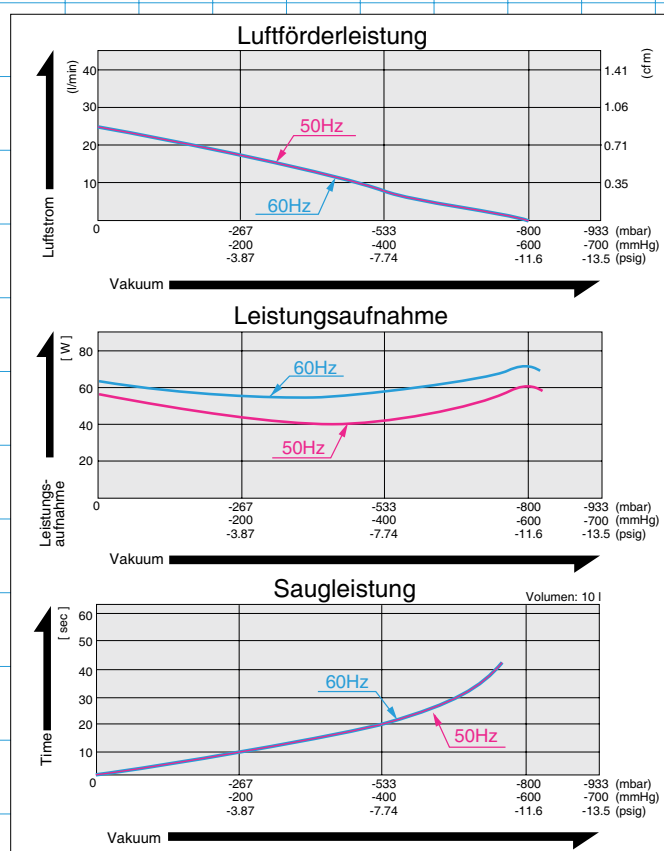
VP0660



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

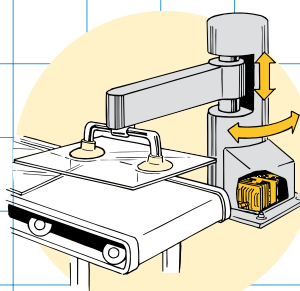


Spezifikationen

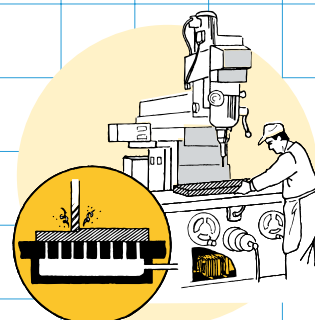
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-80 kPa (-600 mmHg)	-800 mbar	-23.6 in.Hg
Freie Luftförderleistung	25 l/min		0.88 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	70 W oder 60 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	6.000 Stunden		
Einlassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Auslassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL) oder B für UL		
Befestigungsmaße	102 (L) x 130 (B) mm	4" (L) x 5-1/8" (B)	
Gewicht	5 kg	11 Lbs.	
Kabellänge	300 mm oder 600 mm	5-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.
Einsätze bei einem Vakuum über -800 mbar erfordern ein zusätzliches Sicherheitsventil am Einlass.

Anwendungsbeispiele

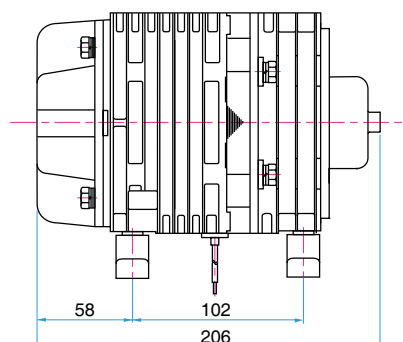
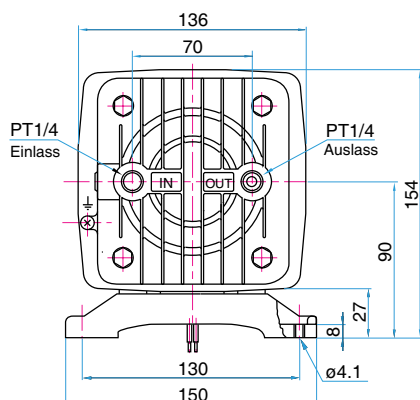


Vakuumhebemaschine



Vakuumabsaugung

Dimensionen (mm)



VAKUUMPUMPE

LINEAR

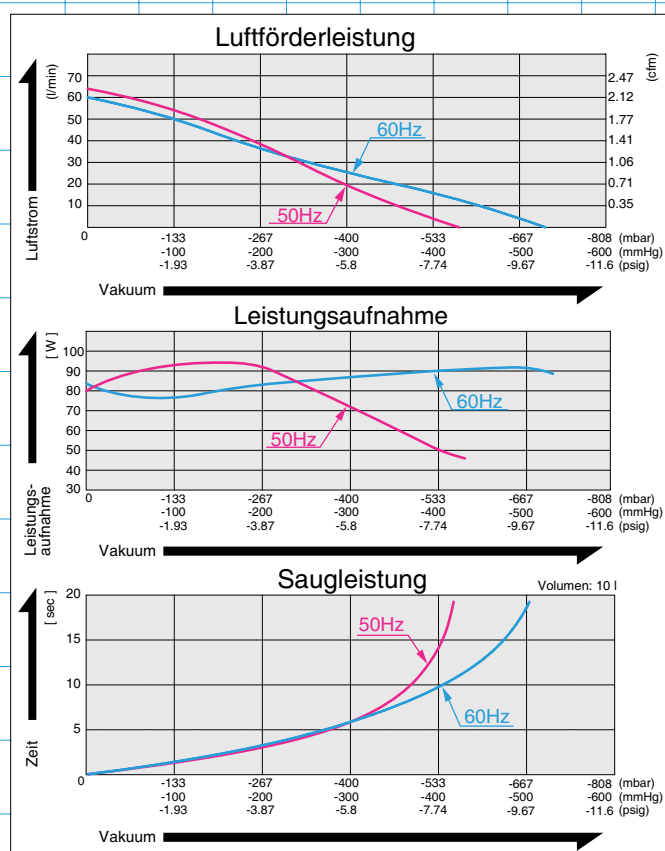
vp0940



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

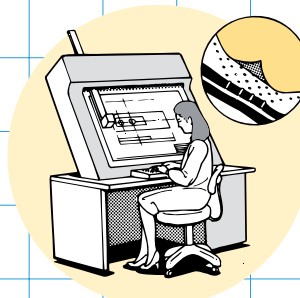


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-53.3 kPa (-400 mmHg)	-533 mbar	-15.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	60 l/min		2.12 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	95 W		
Frequenz	60 Hz & 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Einlassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Auslassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	B oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	102 (L) x 130 (B) mm	4" (L) x 5-1/8" (B)	
Gewicht	4.55 kg		10.0 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.
Einsätze bei einem Vakuum über -533 mbar erfordern ein zusätzliches Sicherheitsventil am Einlass.

Anwendungsbeispiele

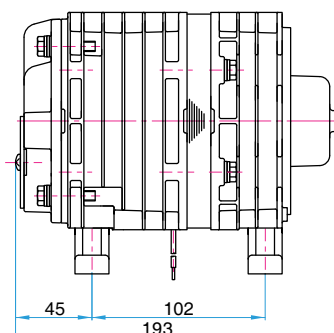
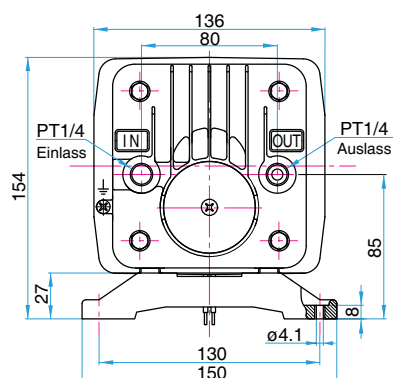


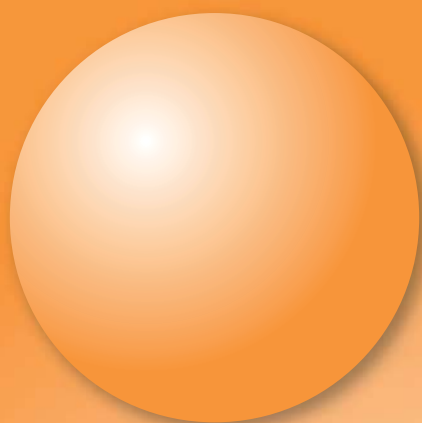
Vakuumpapierhalter



Staubabsaugung

Dimensionen (mm)





LA BELÜFTER

AC LINEAR

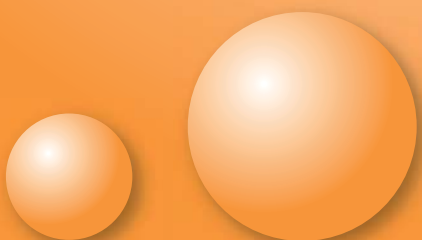
Belüfterkompressoren

LA-28B
LA-45B
S.47

LA-60B
LA-80B
S.48

LA-100
LA-120
S.49

LAM-200
S.50



LINEAR



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN

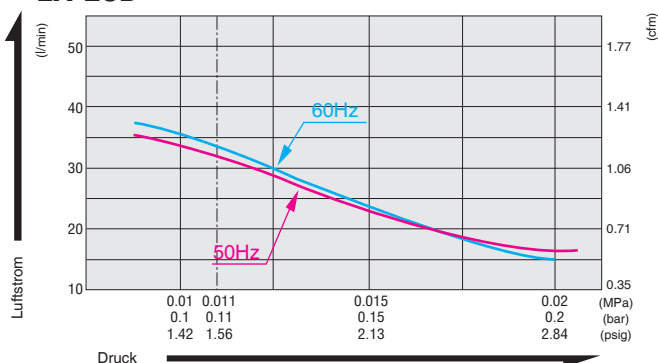


LA-28B LA-45c

Luftförderleistung

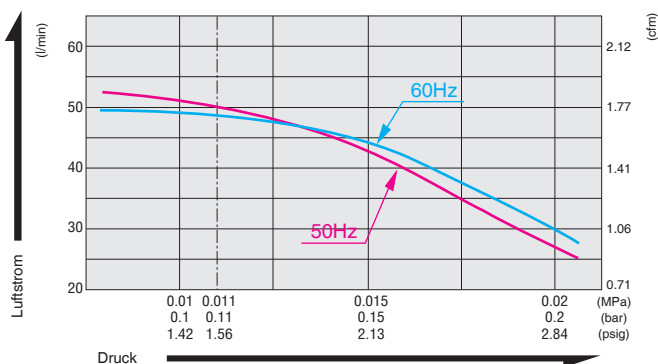
Spezifikationen

LA-28B

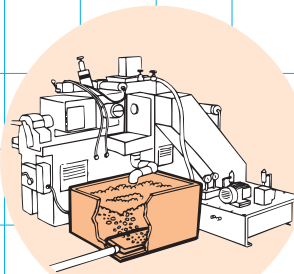


	LA-28B	LA-45C
Nennspannung	AC 120V, 220V, 230V, 240V	
Frequenz	50 Hz, 60 Hz	
Betriebsdruck	0.011 MPa {0.11kgf/F}, 0.11 bar oder 1.56 psig	
Luftförderleistung	28 l/min {0.99 cfm}	45 l/min {1.59 cfm}
Leistungs- aufnahme	29 W / 50 Hz	47 W / 50 Hz
	25.5 W / 60 Hz	45 W / 60 Hz
Gewicht	2.9 kg {6.4 lbs}	3.0 kg {6.6 lbs}

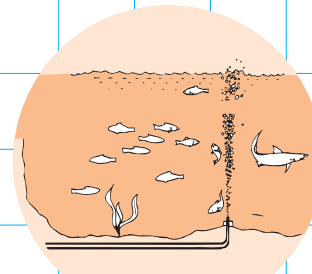
LA-45C



Anwendungsbeispiele

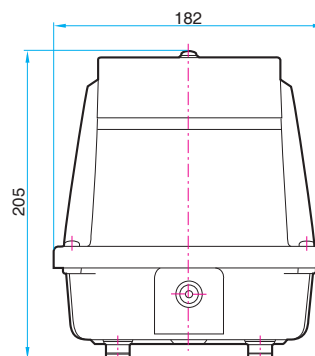
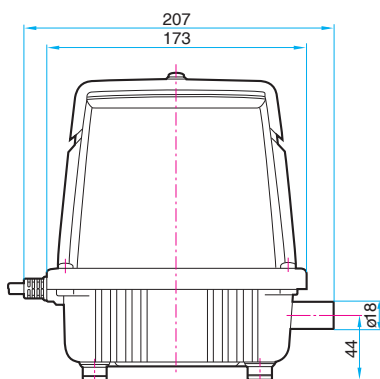


Sprudelbäder



Fischzucht

Dimensionen (mm)



LINEAR

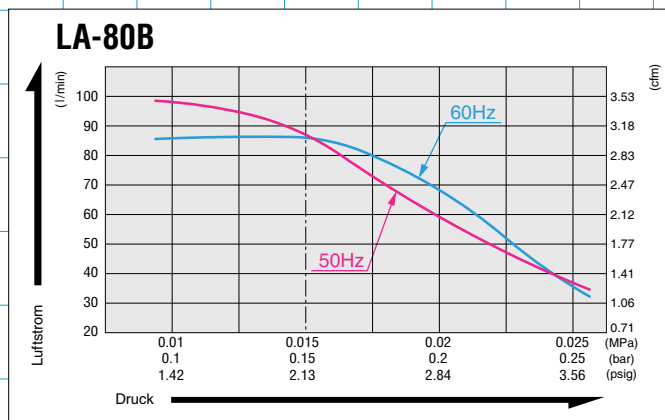
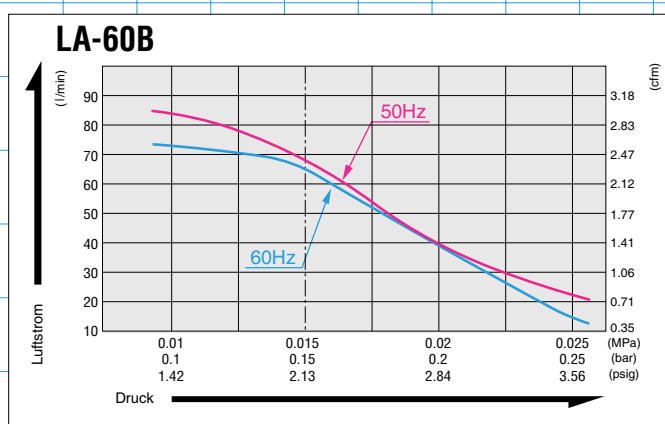


OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



LA-60B LA-80B

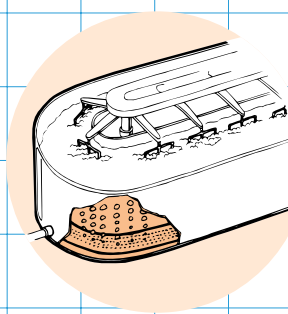
Luftförderleistung



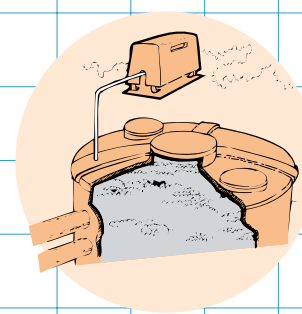
Spezifikationen

	LA-60B	LA-80B
Nennspannung	AC 120V, 220V, 230V, 240V	
Frequenz	50 Hz, 60 Hz	
Betriebsdruck	0.015 MPa {0.15kgf/F}, 0.15 bar oder 2.13 psig	
Luftförderleistung	60 l/min {2.12 cfm}	80 l/min {2.83 cfm}
Leistungs- aufnahme	64 W / 50 Hz	86 W / 50 Hz
	60 W / 60 Hz	86 W / 60 Hz
Gewicht	5.0 kg {11 lbs}	5.3 kg {11.7 lbs}

Anwendungsbeispiele

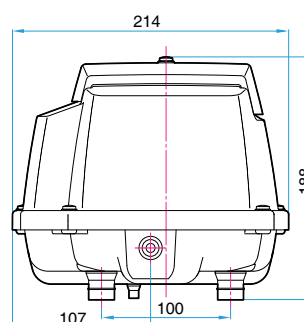
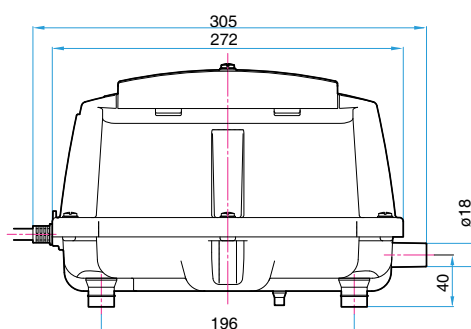


Flüssigkeitsbelüftung



Kleinkläranlagen-
Wasseraufbereitung

Dimensionen (mm)



LINEAR

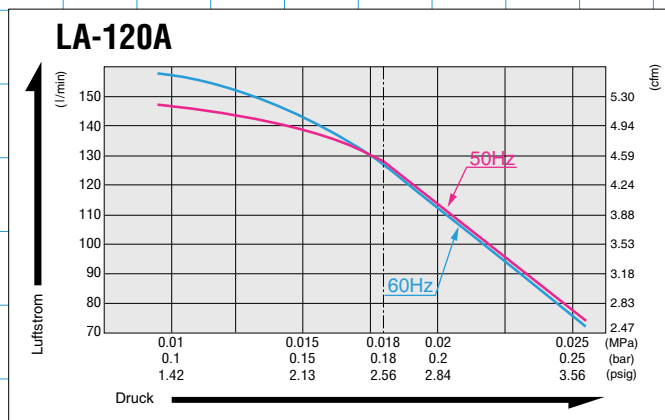
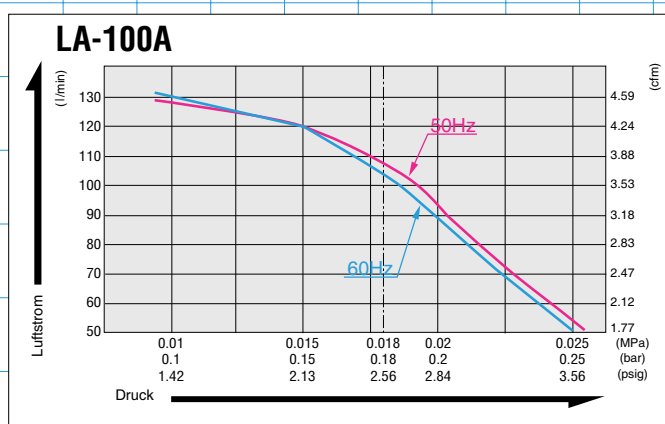


OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



LA-100A LA-120A

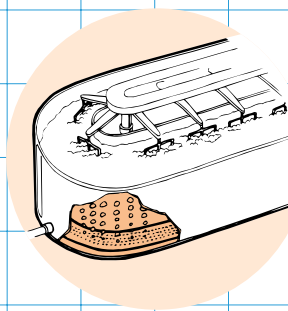
Luftförderleistung



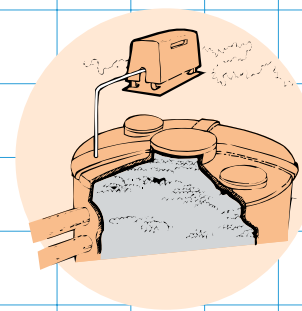
Spezifikationen

	LA-100A	LA-120A
Nennspannung	AC 120V, 220V, 230V, 240V	
Frequenz	50 Hz, 60 Hz	
Betriebsdruck	0.018 MPa {0.18kgf/F}, 0.18 bar oder 2.56 psig	
Luftförderleistung	100 l/m {3.53 cfm}	120 l/m {4.24 cfm}
Leistungs- aufnahme	100 W / 50 Hz	130 W / 50 Hz
	95 W / 60 Hz	118 W / 60 Hz
Gewicht	9.4 kg {20.7 lbs}	9.4 kg {20.7 lbs}

Anwendungsbeispiele

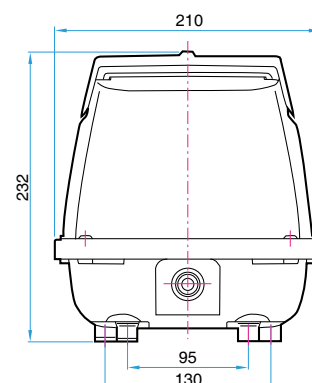
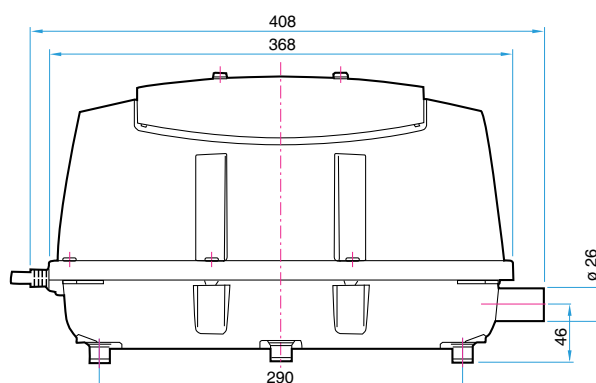


Flüssigkeitsbelüftung



Kleinkläranlagen-
Wasseraufbereitung

Dimensionen (mm)



LINEAR

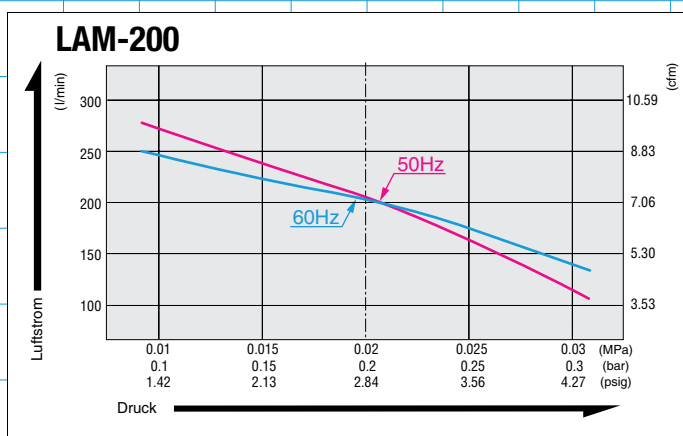
LAM-200



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



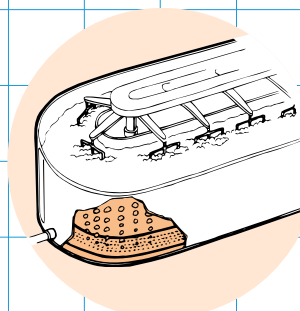
Luftförderleistung



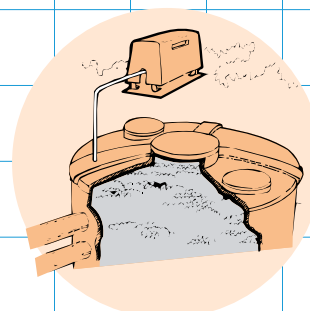
Spezifikationen

	LAM-200
Nennspannung	AC 120V, 220V, 230V, 240V
Frequenz	50 Hz
Betriebsdruck	0.020 MPa {0.20kgf/F}, 0.20 bar oder 2.84 psig
Luftförderleistung	200 l/m {12m ³ }
Leistungs- aufnahme	215 W / 50 Hz
Gewicht	12,3 kg

Anwendungsbeispiele

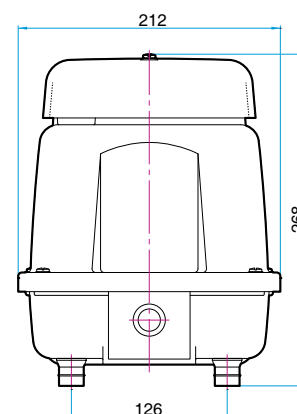
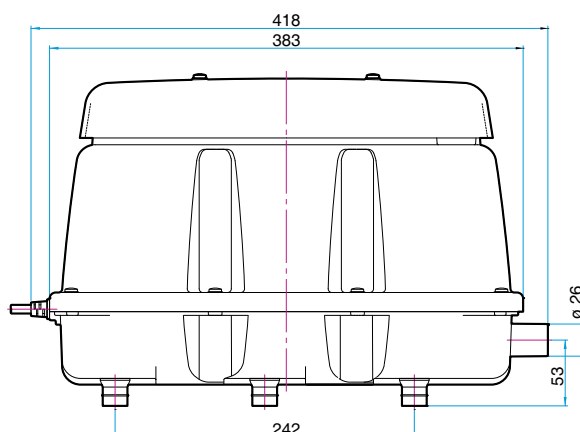


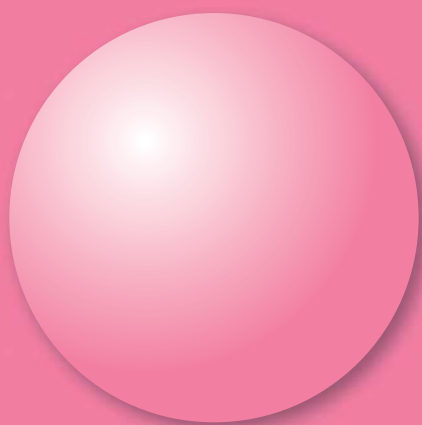
Flüssigkeitsbelüftung



Kleinkläranlagen-
Wasseraufbereitung

Dimensionen (mm)

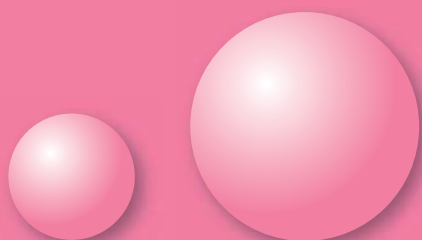




MEMBRANPUMPE

AG LINEAR

Membranpumpen



VC0100
Dual Type
S.53

VC0100
Blower Type
S.54

VC0101
Dual Type
S.55

VC0101
Blower Type
S.56

VC0101E
Dual Type
S.57

VC0101E
Blower Type
S.58

VC0201
Dual type
S.59

VC0201
Blower Type
S.60

VC0301
Dual Type
S.61

VC0301
Blower Type
S.62

VC0201B
Dual Type
S.63

VC0201B
Blower Type
S.64

VC0301B
Dual Type
S.65

VC0301B
Blower Type
S.66

MEMBRANPUMPE

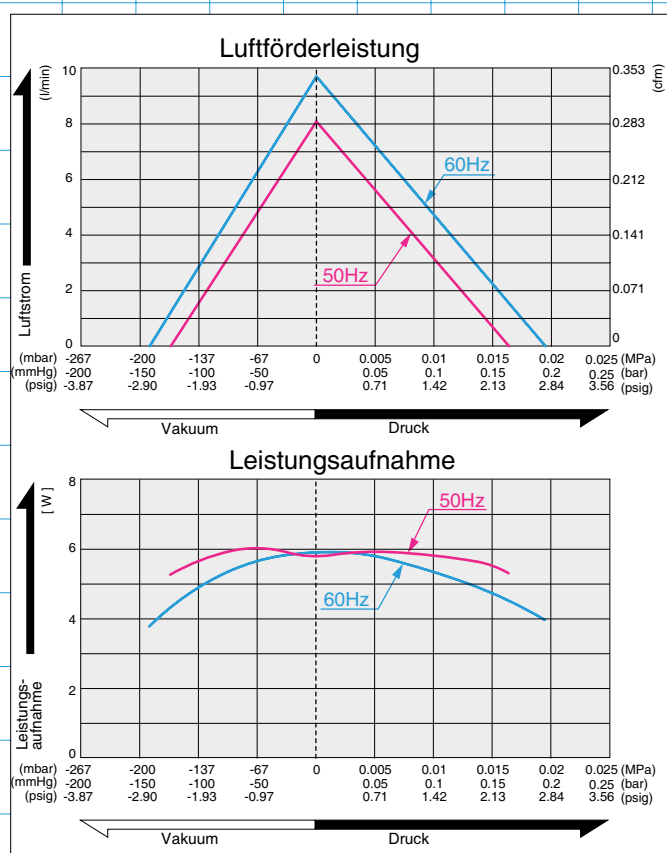


MEMBRANPUMPE

vc0100 Dual Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

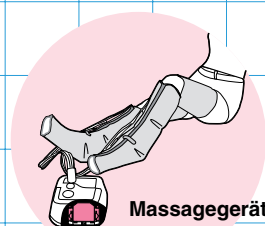


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.004 MPa {0.04 kgf/F}	0.04 bar	0.57 psig
Luftförderleistung	6 l/min	120 V AC oder 230 V AC	0.21 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.016 MPa {0.16 kgf/F}	0.16 bar	2.28 psig
Maximales Vakuum	-14.7 kPa {-110 mmHg}	-147 mbar	-4.33 in.Hg
Leistungsaufnahme	6 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einsatzdruckbereich	-14.7 kPa~0.016 MPa {-110 mmHg~0.16 kgf/F}	-147 mbar~ 0.16 bar	-4.33 in.Hg~ 2.28 psig
Luftanschluss	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E für 230V & A für 120V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	70 (L) x 72 (B) mm	2-3/4" (L) x 2-7/32" (B)	
Gewicht	0.45 kg	0.99 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

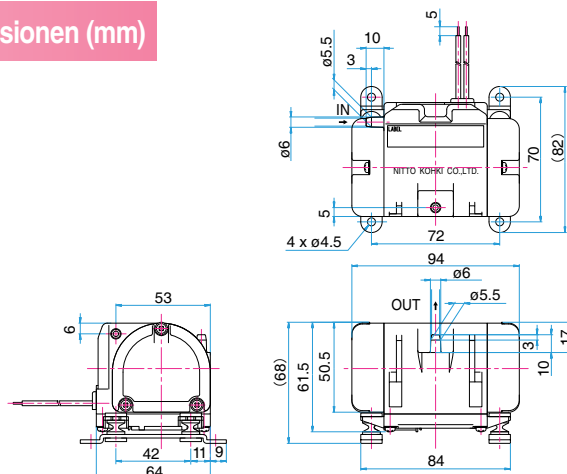


Massagegeräte



Antidekubitus-
matratzen

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

NITTO KOHKI CO., LTD. Rev.01

MEMBRANPUMPE

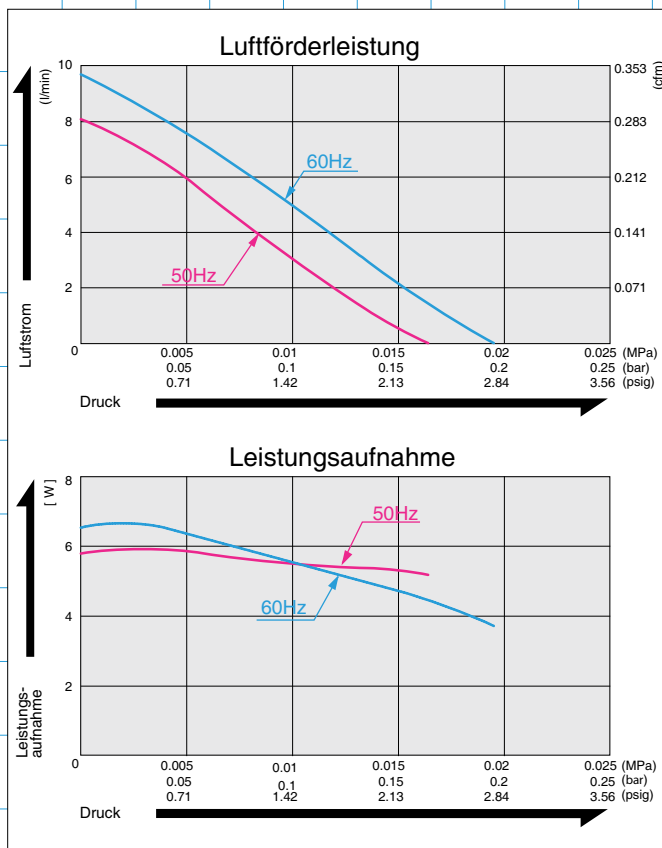


vc0100 Blower Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

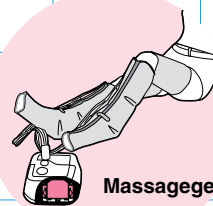
Spezifikationen



	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.004 MPa {0.04 kgf/F}	0.04 bar	0.57 psig
Luftförderleistung	6 l/min		
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.016 MPa {0.16 kgf/F}	0.16 bar	2.28 psig
Leistungsaufnahme	6 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Einsatzdruckbereich	0~0.016 MPa {0~0.16 kgf/F}	0~0.16 bar	0~2.28 psig
Luftanschluss	Schlauchanschluss 6mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E für 230V & A für 120V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	70 (L) x 72 (B) mm	2-3/4" (L) x 2-27/32" (B)	
Gewicht	0.45 kg	0.99 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

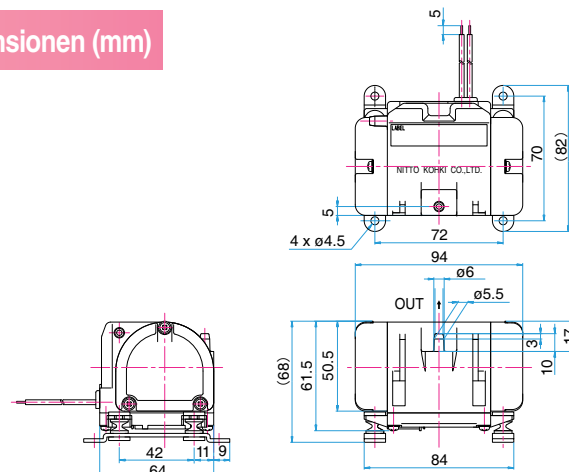


Massagegeräte



Antidekubitus-matratzen

Dimensionen (mm)



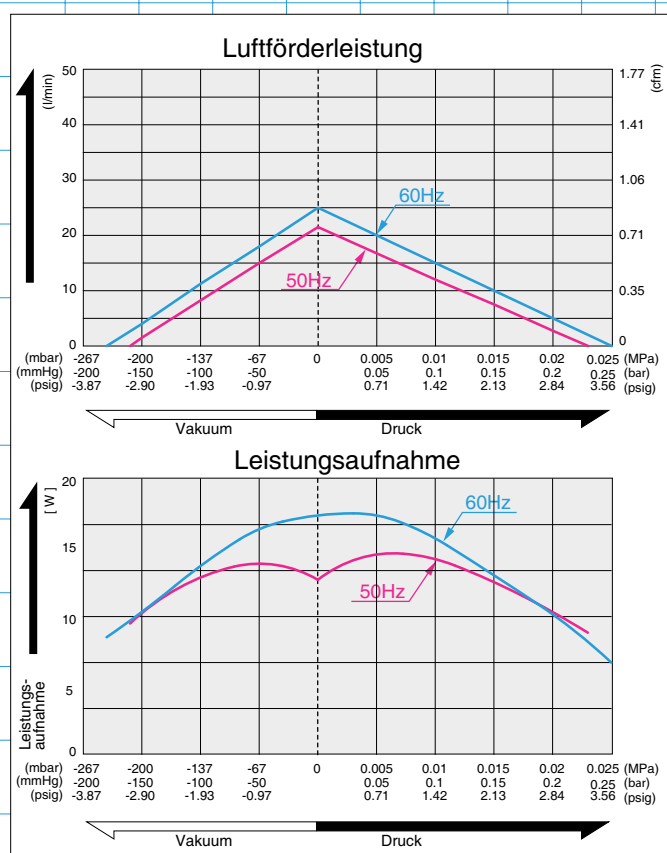
MEMBRANPUMPE



vc0101 Dual Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

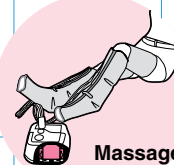


Spezifikationen

VC0101	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	10 l/min		0.35 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.018 MPa {0.18 kgf/F}	0.18 bar	2.56 psig
Maximales Vakuum	-18.7 kPa {-140mmHg}	-187 mbar	-5.51 in.Hg
Einsatzdruckbereich	-18.7 kPa~0.018 MPa {-140 mmHg~0.18 kgf/F}	-187 mbar~ 0.18 bar	-5.51 in.Hg~2.56 psig
Maximaldruck	0.015 MPa {0.15 kgf/F}	0.15 bar	2.13 psig
Maximales Vakuum	-10 kPa {-76mmHg}	-100 mbar	-2.95 in.Hg
Einsatzdruckbereich	-10kPa~0.015 MPa {-76mmHg~0.15 kgf/F}	-100 mbar~ 0.15 bar	-2.95 in.Hg~2.13 psig
Nennspannung	11W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Luftanschluss	Schlauchnippel 7.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	B für 230V & A für 120V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	66 (L) x 100 (B) mm	2-19/32" (L) x 3-15/16" (B)	
Gewicht	0.82 kg	1.8 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

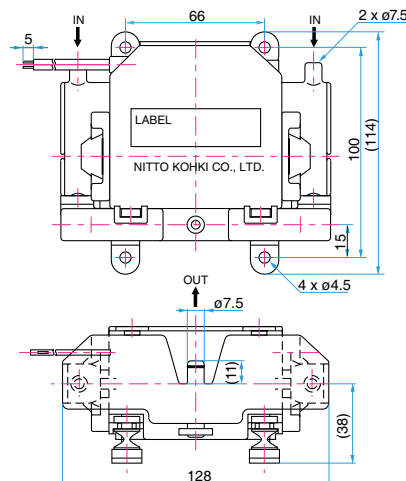
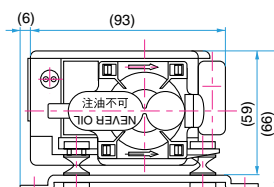


Massagegeräte



Antidekubitus-
matratzen

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

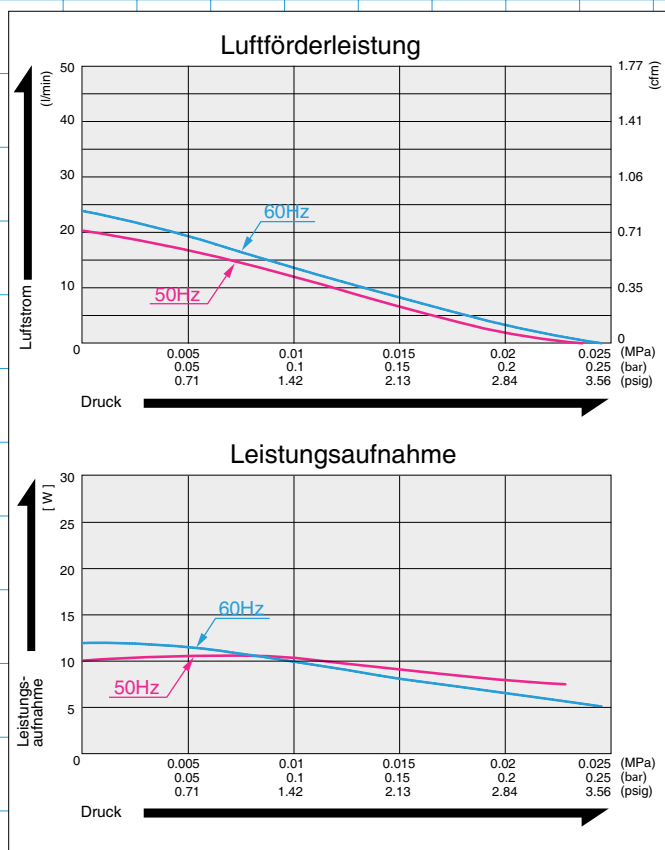


MEMBRANPUMPE

vc0101 Blower Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

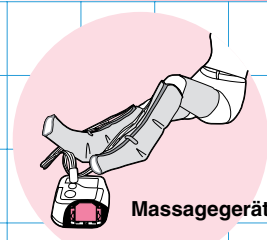


Spezifikationen

VC0101	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	10 l/min		0.35 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.02 MPa {0.2 kgf/F}	0.2 bar	2.84 psig
Einsatzdruckbereich	0~0.02 MPa {0~0.2 kgf/F}	0~0.2 bar	0~2.84 psig
Leistungsaufnahme	11W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Luftanschluss	Schlauchnippel 7.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	B für 230V & A für 120V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	66 (L) x 100 (B) mm	2-19/32" (L) x 3-15/16" (B)	
Gewicht	0.82 kg	1.8 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

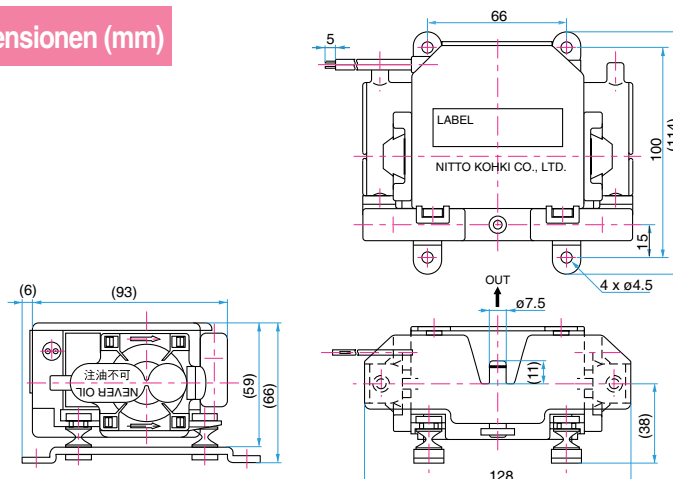


Massagegeräte



Antidekubitus-matratzen

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

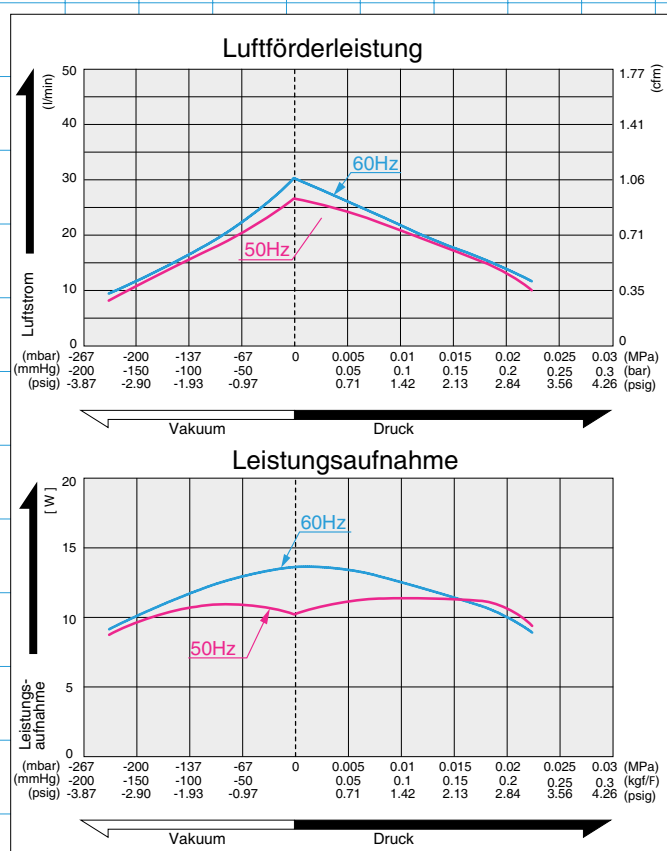


MEMBRANPUMPEN

vc0101E Dual Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

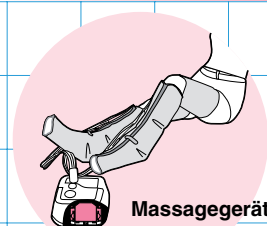


Spezifikationen

VC0101E	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	15 l/min		0.53 cfm
Nennspannung	120 V AC* oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.02 MPa {0.2 kgf/F}	0.2 bar	2.84 psig
Maximales Vakuum	-18.7 kPa (-140mmHg)	-186 mbar	-5.51 in.Hg
Leistungsaufnahme	11.5 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einsatzdruckbereich	-18.7kPa~0.02 MPa (-140mmHg~0.2 kgf/F)	-186 mbar~ 0.2 bar	-5.51 in.Hg~2.840 psig
Luftanschluss	Schlauchnippel 7.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	B oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	66 (L) x 100 (B) mm	2-19/32"(L) x 3-15/16"(B)	
Gewicht	0.82 kg	1.8 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

*120V AC UL Version ist nicht erhältlich
Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

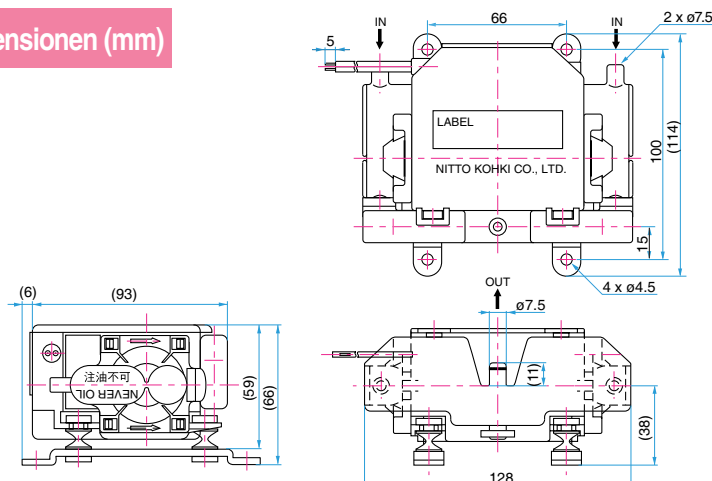


Massagegeräte



Antidekubitus-
matratzen

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

NITTO KOHKI CO., LTD. Rev.01

MEMBRANPUMPE

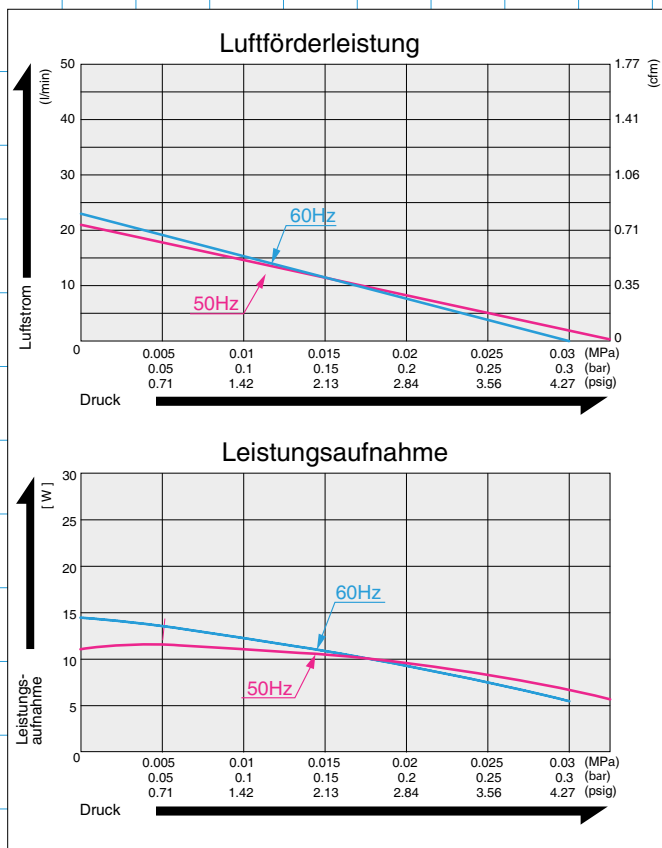


vc0101E Blower Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

Spezifikationen

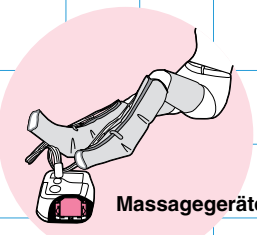


VC0101E	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.05 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	15 l/min		0.53 cfm
Nennspannung	120 V AC ※ oder 230 V AC		
Maximumaldruck	0.02 MPa {0.2 kgf/F}	0.2 bar	2.84 psig
Leistungsaufnahme	11,5W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einsatzdruckbereich	0~0.02 MPa {0~0.2 kgf/F}	0~0.2 bar	0~2.84 psig
Luftanschluss	Schlauchnippel 7.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	60 Minuten		
Spulenschutzklasse	B oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	66 mm(L) x 100 mm(B)	2-19/32"(L) x 3-15/16"(B)	
Gewicht	0.82 kg		1.8 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

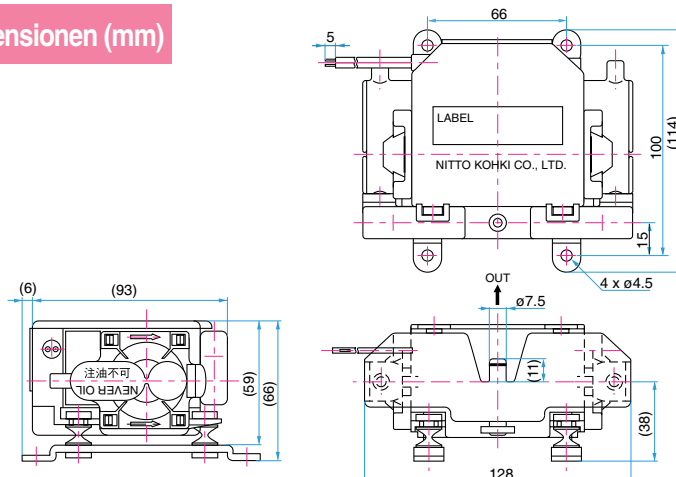
※120V AC UL Version ist nicht erhältlich.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele



Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

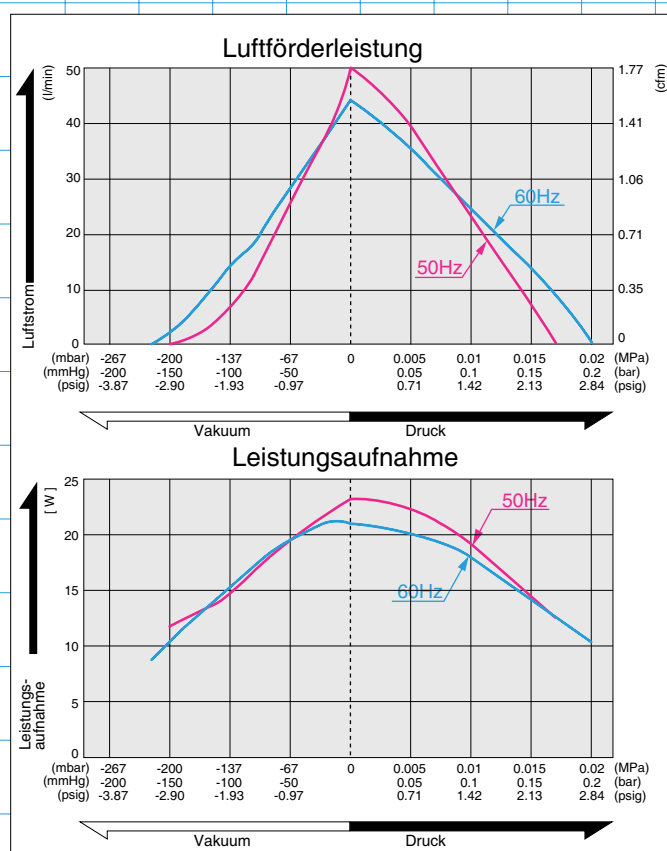


MEMBRANPUMPE

vc0201 Dual Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

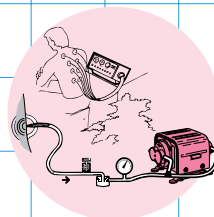


Spezifikationen

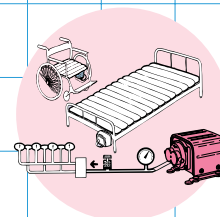
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa (0.1 kgf/f)	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	20 l/min		
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximumaldruck	0.018 MPa (0.18 kgf/f)	0.18 bar	2.56 psig
Maximales Vakuum	-18.7 kPa (-140 mmHg)	-187 mbar	-5.5 in.Hg
Leistungsaufnahme	18 W oder 19 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Einsatzdruckbereich	-18.7kPa~0.018 MPa (-140mmHg~0.18 kgf/f)	-187mbar~0.18 bar	-5.5 in.Hg ~ 2.56 psig
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Luftanschluss	Schlauchnippel 8.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A für 120V & B für 230V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	100 (L) x 85 (B) mm	3-15/16" (L) x 3-3/8" (B)	
Gewicht	1.8 kg	4 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

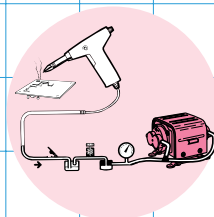
Anwendungsbeispiele



Saugelektroden

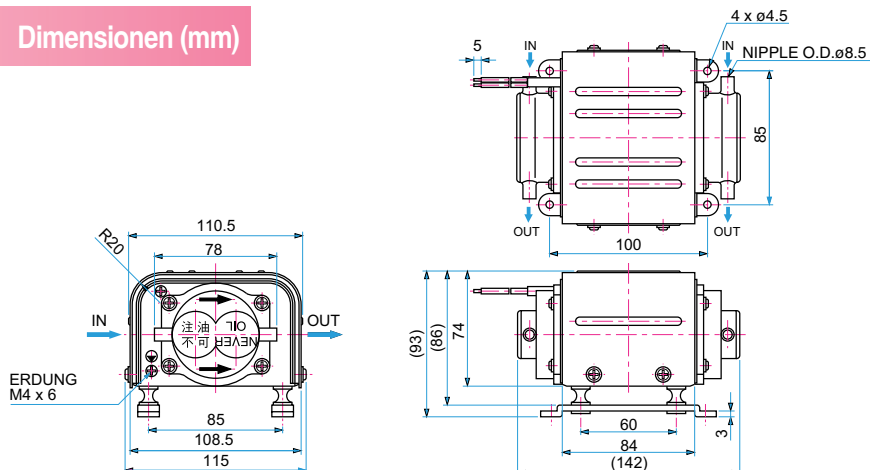


Antidekubitusmatratzen



Lötdampfabsaugung

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

NITTO KOHKI CO., LTD. Rev.01

MEMBRANPUMPE

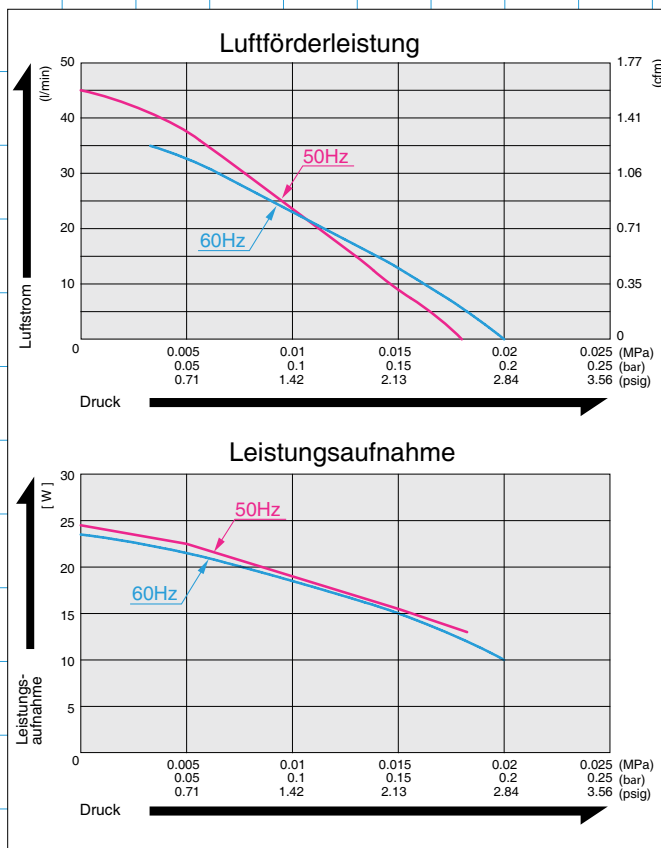


vc0201 Blower Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

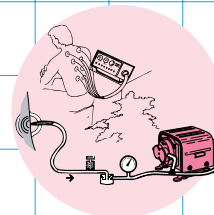
Spezifikationen



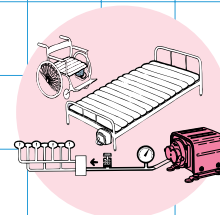
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa (0.1 kgf/F)	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	20 l/min		0.71 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.018 MPa (0.18 kgf/F)	0.18 bar	2.56 psig
Leistungsaufnahme	18 W oder 19 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Einsatzdruckbereich	0~0.018 MPa (0~0.18 kgf/F)	0 ~ 0.18 bar	0 ~ 2.56 psig
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Luftanschluss	Schlauchanschluss 8.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A für 120V & B für 230V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	100 (L) x 85 (B) mm		3-15/16" (L) x 3-3/8" (B)
Gewicht	1.8 kg		4 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

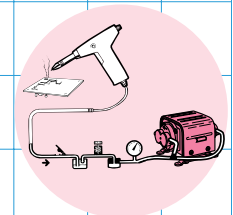
Anwendungsbeispiele



Saugelektroden

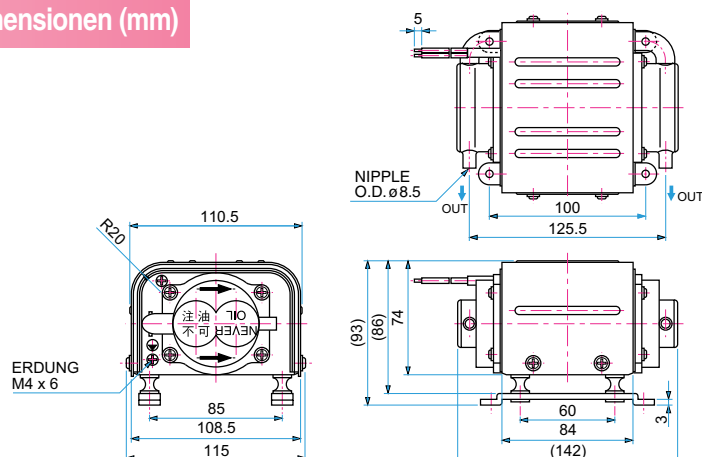


Antidekubitusmatratzen



Lötdampfabsaugung

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

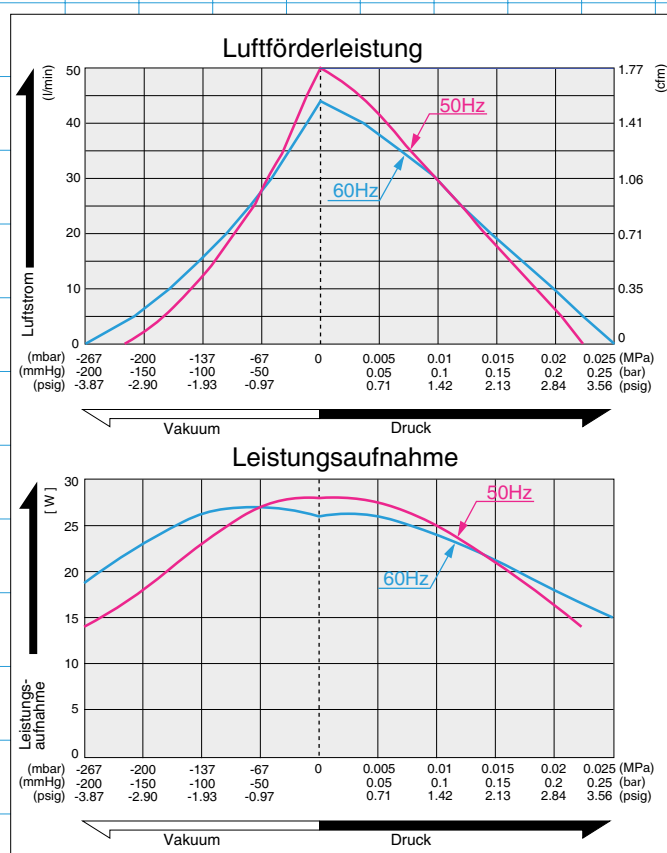


MEMBRANPUMPE

vc0301 Dual Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

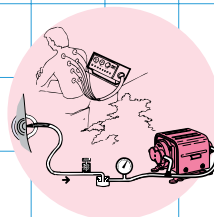


Spezifikationen

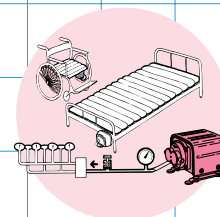
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa [0.1 kgf/F]	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	25 l/min		0.88 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.02 MPa [0.2 kgf/F]	0.2 bar	2.84 psig
Maximales Vakuum	-21.3 kPa (-160 mmHg)	-213 mbar	-6.3 in.Hg
Leistungsaufnahme	24 W oder 25 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Einsatzdruckbereich	-21.3kPa~0.02 MPa (-160mmHg~0.2 kgf/F)	-213 mbar ~ 0.2 bar	-6.3 in.Hg ~ 2.84 psig
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Luftanschluss	Schlauchnippel 8.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A für 120V & B für 230V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	100 (L) x 85 (B) mm		3-15/16" (L) x 3-3/8" (B)
Gewicht	1.8 kg		4 Lbs.
Kabellänge	200 mm		7-7/8"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

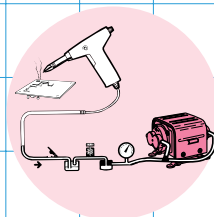
Anwendungsbeispiele



Saugel Elektroden

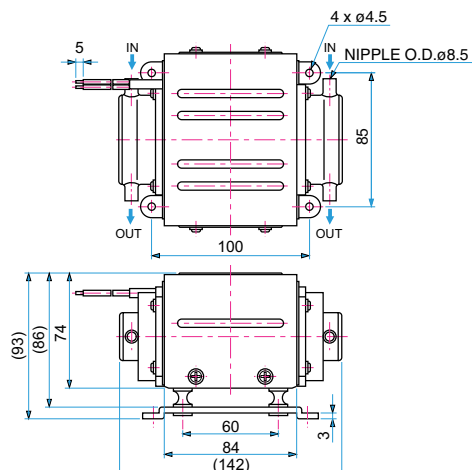
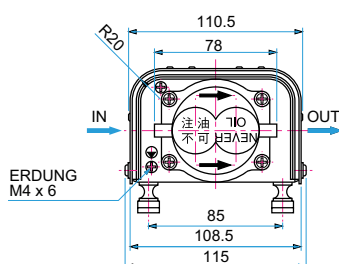


Antidekubitus-matratzen



Lötdampfabsaugung

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

NITTO KOHKI CO., LTD. Rev.01

MEMBRANPUMPE

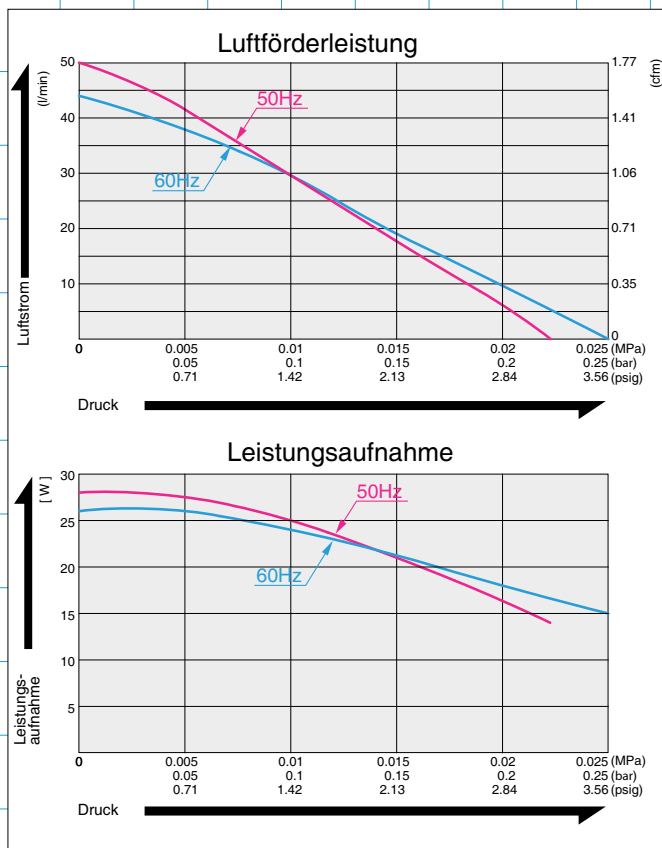


vc0301 Blower Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

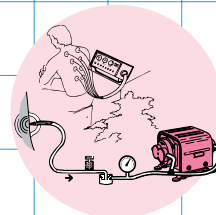
Spezifikationen



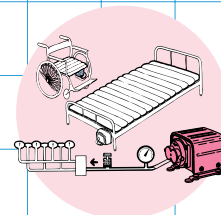
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	25 l/min		
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.02 MPa {0.2 kgf/F}	0.2 bar	2.84 psig
Leistungsaufnahme	24 W oder 25 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Einsatzdruckbereich	-21.3kPa~0.02 MPa (-160mmHg~0.2 kgf/F)	-213 mbar ~ 0.2 bar	-6.3 in.Hg ~ 2.84 psig
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Luftanschluss	Schlauchnippel 8.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A für 120V & B für 230V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	100 (L) x 85 (B) mm	3-15/16" (L) x 3-3/8" (B)	
Gewicht	1.8 kg	4 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

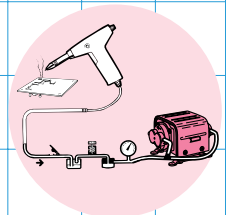
Anwendungsbeispiele



Saugelektroden

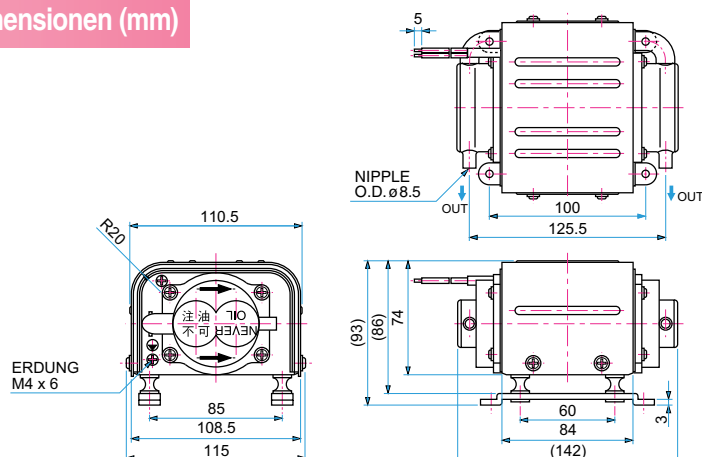


Antidekubitus-
matratze



Lötdampfabsaugung

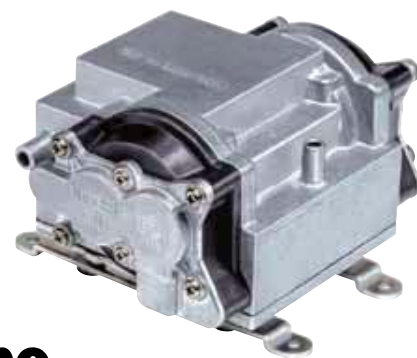
Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

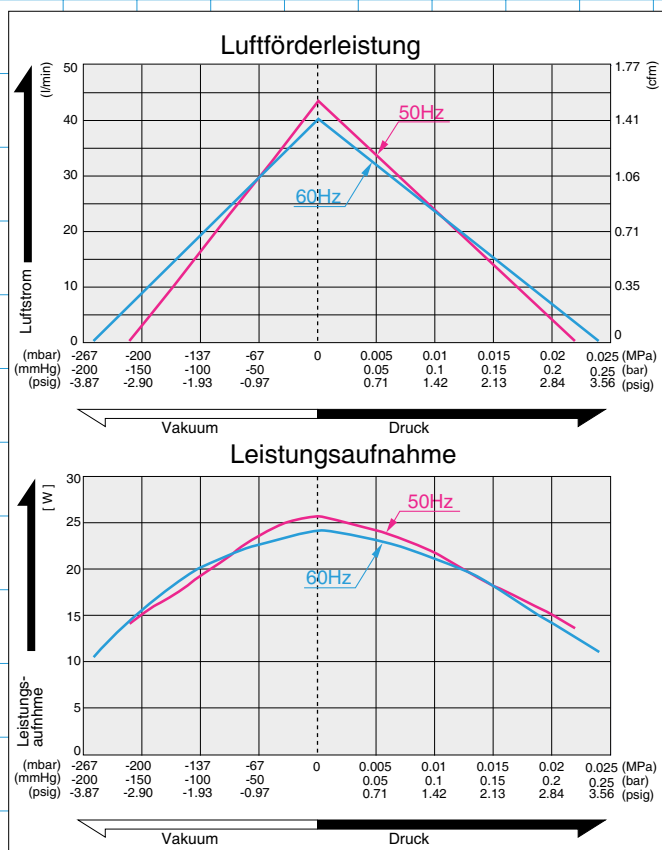


MEMBRANPUMPEN



vc0201B Dual Type

Förderleistung & Leistungsaufnahme

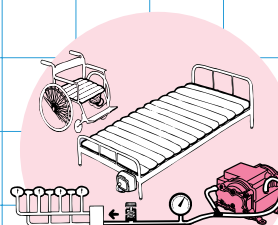


Spezifikationen

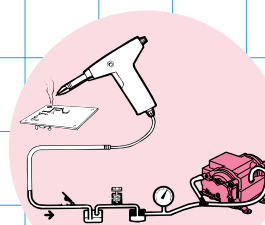
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa (0.1 kgf/F)	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	20 l/min		0.71 cfm
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.018 MPa (0.18 kgf/F)	0.18 bar	2.56 psig
Maximales Vakuum	-18.7 kPa (-140 mmHg)	-187 mbar	-5.5 in.Hg
Leistungsaufnahme	21 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Einsatzdruckbereich	-18.7 kPa ~ 0.18 MPa (-140 mmHg ~ 0.18 kgf/F)	-187 mbar ~ 0.18 bar	-5.5 in.Hg ~ 2.56 psig
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Lufteinlass	Schlauchnippel 10.5 mm Außendurchmesser		
Luftauslass	Schlauchnippel 8.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A für 120V & B für 230V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	125 (L) x 56 (B) mm	4-15/16" (L) x 2-13/64" (B)	
Gewicht	1.7 kg	3.7 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

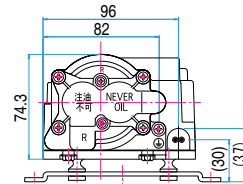
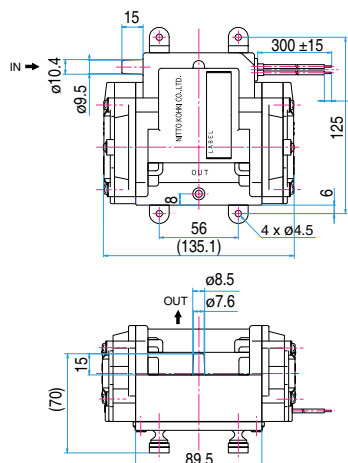
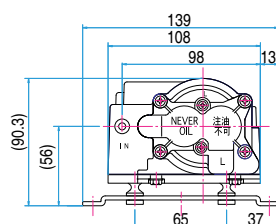


Antidekubitus-
matratzen



Lötdampfabsaugung

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

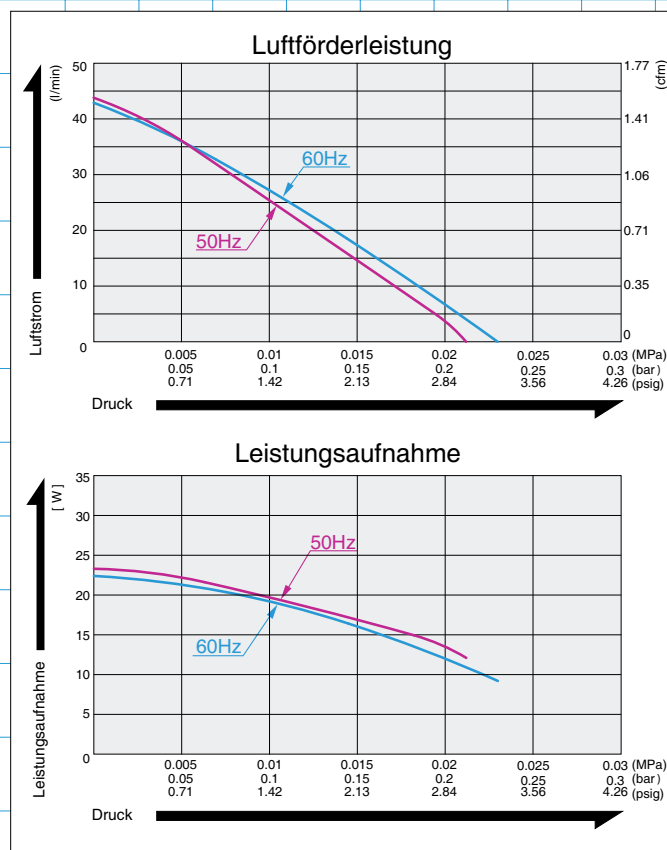


MEMBRANPUMPEN



vc0201B Blower Type

Förderleistung & Leistungsaufnahme

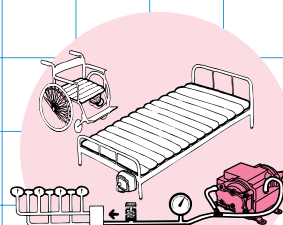


Spezifikationen

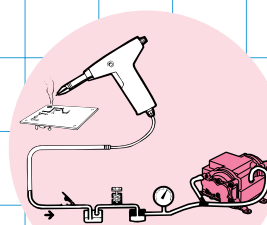
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa (0.1 kgf/F)	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	20 l/min		0.71 cfm
Nennspannung		120 V AC oder 230 V AC	
Maximaldruck	0.018 MPa (0.18 kgf/F)	0.18 bar	2.56 psig
Leistungsaufnahme		21 W	
Frequenz		60 Hz oder 50 Hz	
Einsatzdruckbereich	-18.7kPa ~ 0.18 MPa (-140 mmHg ~ 0.18 kgf/F)	-187 mbar ~ 0.18 bar	-5.5 in.Hg ~ 2.56 psig
Lebensdauer		10.000 Stunden	
Luftanschluss		Schlauchnippel 8.5 mm Außendurchmesser	
Laufzeit		dauerhaft	
Spulenschutzklasse		A für 120V & B für 230V oder gleichwertig	
Befestigungsmaße	125 (L) x 56 (B) mm		4-15/16" (L) x 2-13/64" (B)
Gewicht	1.7 kg		3.7 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

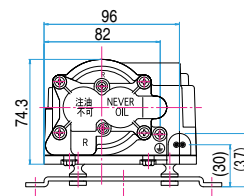
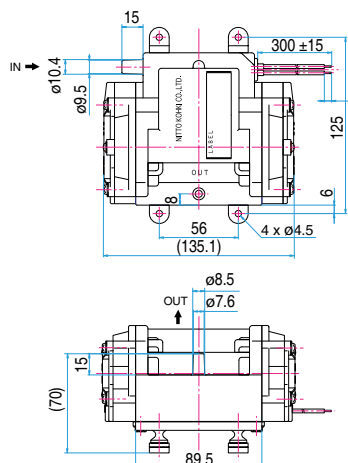
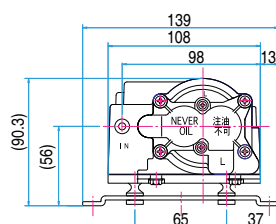


Antidekubitus-
matratzen



Lötdampfabsaugung

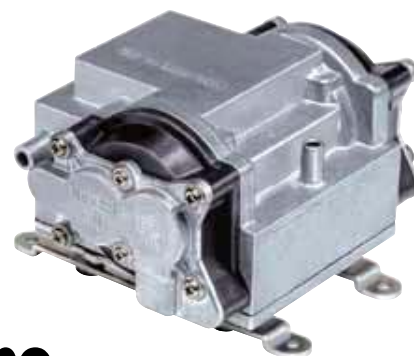
Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

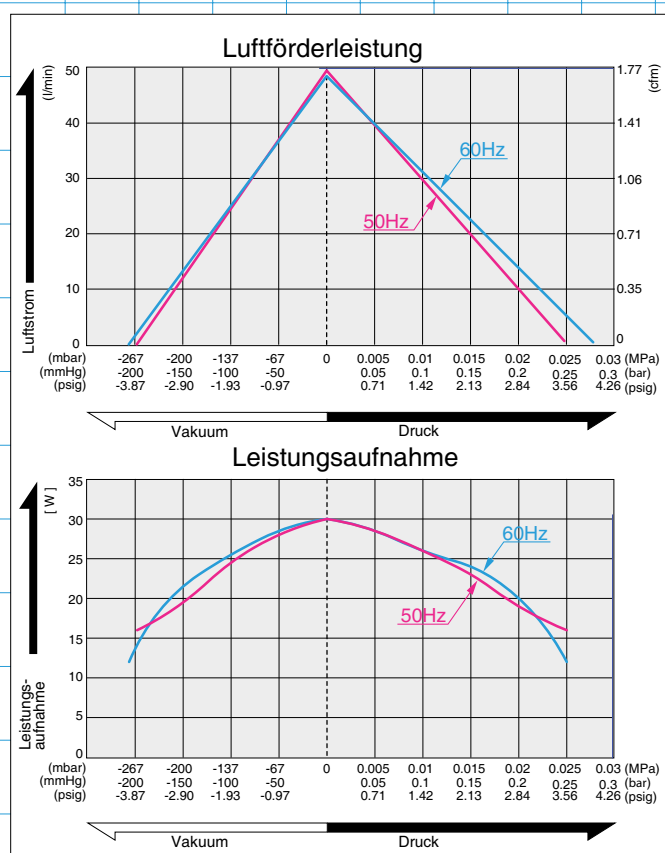


MEMBRANPUMPE



vc0301B Dual Type

Förderleistung & Leistungsaufnahme

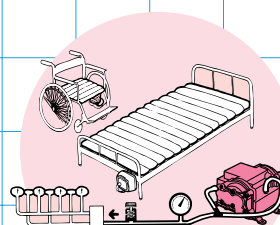


Spezifikationen

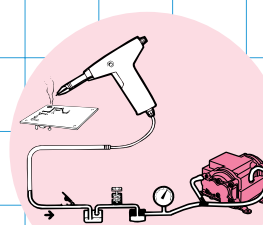
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa (0.1 kgf/F)	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	25 l/min		
Nennspannung	120 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.02 MPa (0.2 kgf/F)	0.2 bar	2.84 psig
Maximales Vakuum	-21.3 kPa (-160 mmHg)	-213 mbar	-6.3 in.Hg
Leistungsaufnahme	27 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Einsatzdruckbereich	-21.3kPa~0.02 MPa (-160 mmHg~0.2 kgf/F)	-213 mbar ~ 0.2 bar	-6.3 in.Hg ~ 2.84 psig
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Lufteinlass	Schlauchnippel 10.5 mm Außendurchmesser		
Luftauslass	Schlauchnippel 8.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	A für 120V & B für 230V oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	125 (L) x56 (B) mm	4-15/16" (L) x 2-13/64" (B)	
Gewicht	1.7 kg	3.7 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

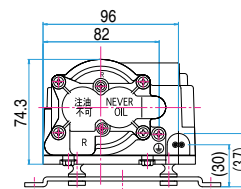
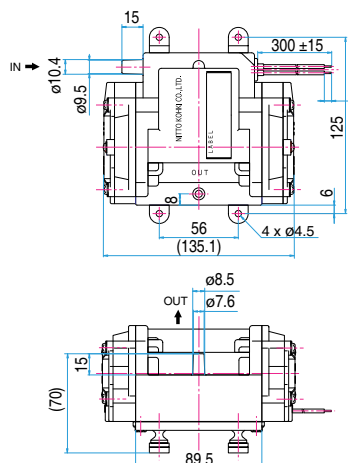
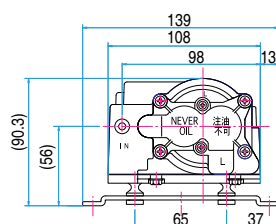


Antidekubitus-
matratze



Lötdampfabsaugung

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

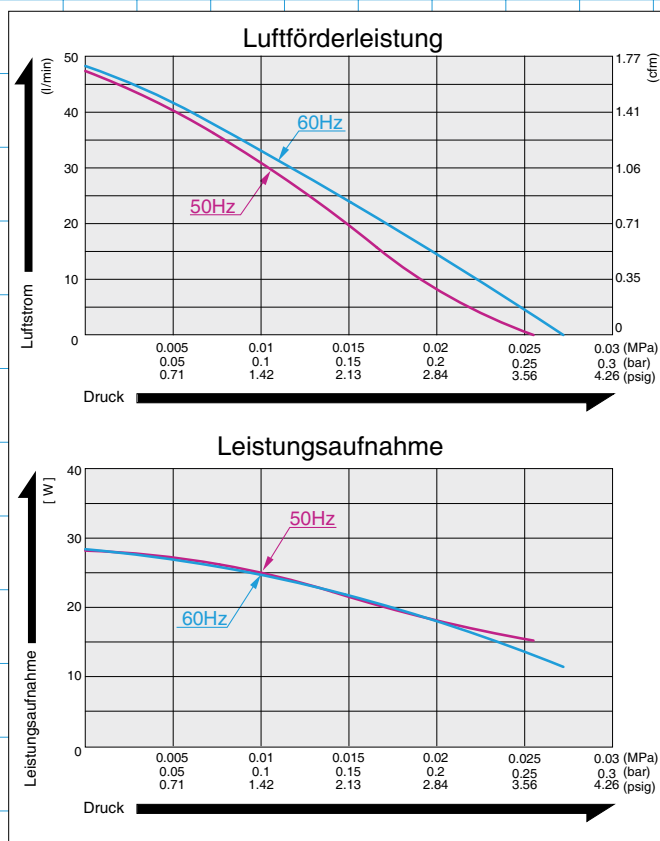


MEMBRANPUMPE



vc0301B Blower Type

Förderleistung & Leistungsaufnahme

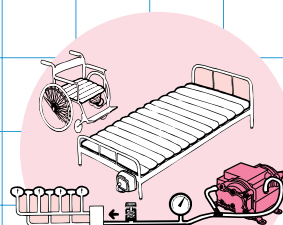


Spezifikationen

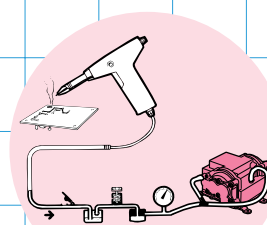
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa (0.1 kgf/F)	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	25 l/min		0.88 cfm
Nennspannung		120 V AC oder 230 V AC	
Maximaldruck	0.02 MPa (0.2 kgf/F)	0.2 bar	2.84 psig
Leistungsaufnahme		27 W	
Frequenz		60 Hz oder 50 Hz	
Einsatzdruckbereich	-21.3kPa~0.02 MPa (-160 mmHg~0.2 kgf/F)	-213 mbar ~ 0.2 bar	-6.3 in.Hg ~ 2.84 psig
Lebensdauer		10.000 Stunden	
Luftanschluss		Schlauchnippel 8.5 mm Außendurchmesser	
Laufzeit		dauerhaft	
Spulenschutzklasse		A für 120V & B für 230V oder gleichwertig	
Befestigungsmaße	125 (L) x56 (B) mm		4-15/16" (L) x 2-13/64" (B)
Gewicht	1.7 kg		3.7 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

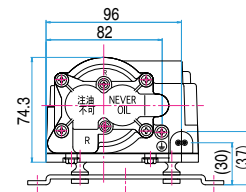
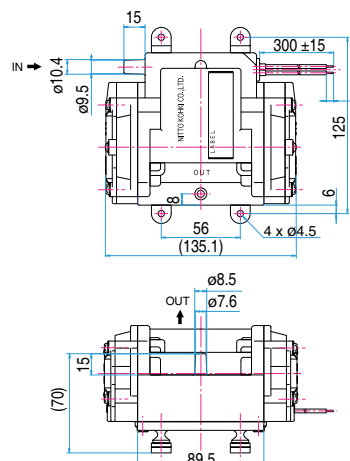
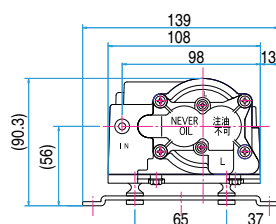


Antidekubitus-
matratze



Lötdampfabsaugung

Dimensionen (mm)

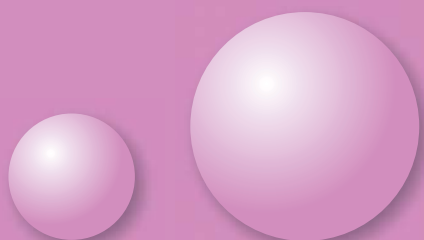




**MEMBRANPUMPE
KOLBENPUMPE**

GLEICHSTROM

**Membranpumpen
Kolbenpumpen**



**DP0125
S.69**

**DP0140
S.70**

**DP0102
S.71**

**DP0102S
S.72**

**DP0102H-X1
S.73**

**DP0102H-X2
S.74**

**DP0105-X1
S.75**

**DP0105-Y1
S.76**

**DPA0105-X1
S.77**

**DPA0105-Y1
S.78**

**DP0110-X1
S.79**

**DP0110-Y1
S.80**

**DP0110-PWM
S.81**

GLEICHSTROMPUMPE

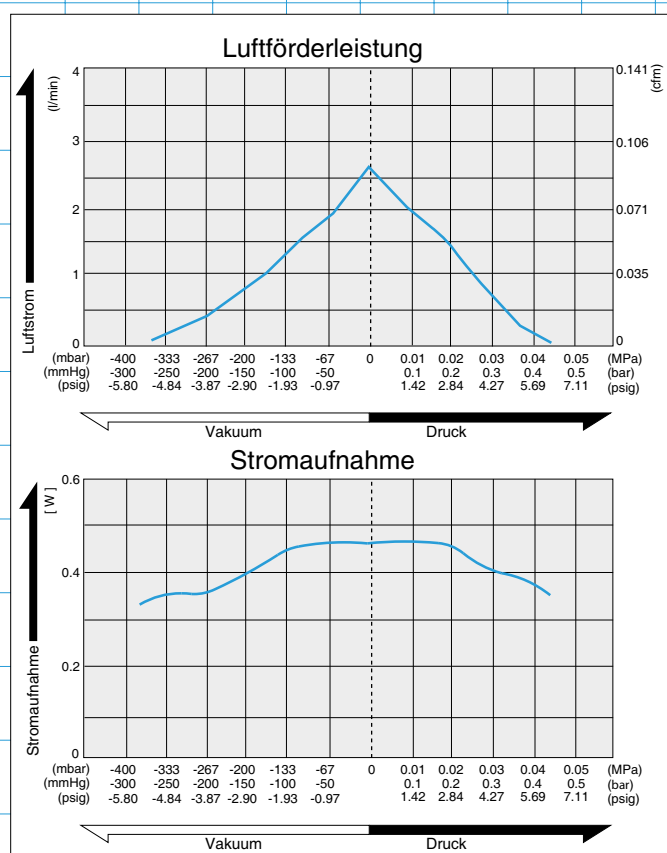
MEMBRANPUMPE



DP0125



Förderleistung & Stromaufnahme

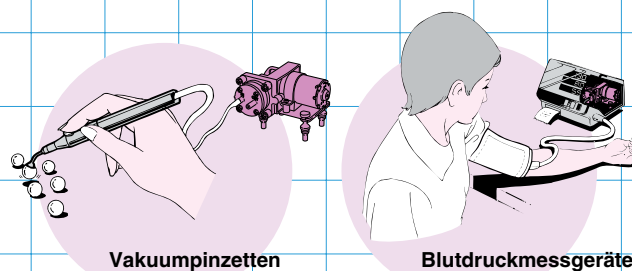


Spezifikationen

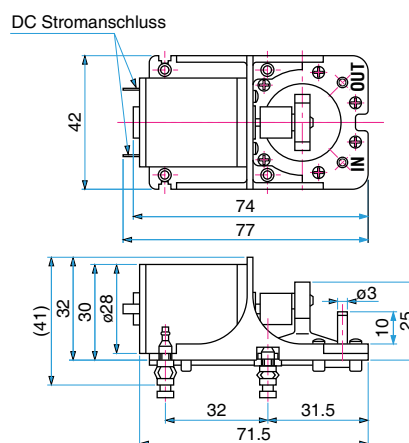
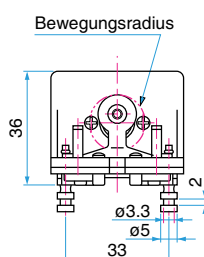
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-33.3 kPa (-250 mmHg)	-333 mbar	-9.84 in.Hg
Freie Luftförderleistung	2.5 l/min		0.088 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.03 MPa (0.3 kgf/F)	0.3 bar	4.27 psig
Max. Stromaufnahme	0.5A		
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer	200 Stunden		
Einlass/Auslass	Schlauchnippel 3 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	32 mm(L) x 32.5 mm(B)	1 1/4" (L) x 1 9/32" (W)	
Gewicht	0.08 kg	0.18 Lbs.	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele



Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

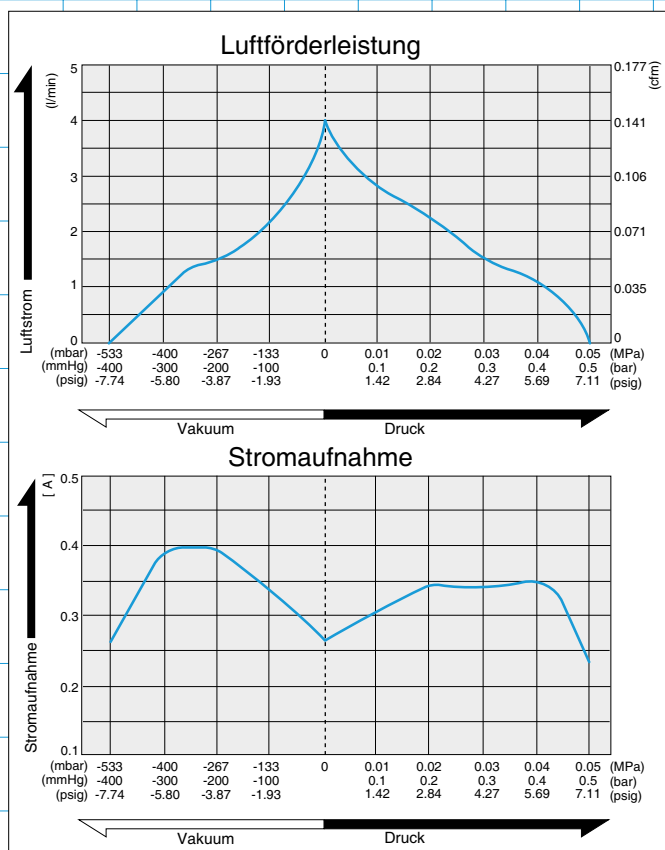
MEMBRANPUMPE



DP0140



Förderleistung & Stromaufnahme

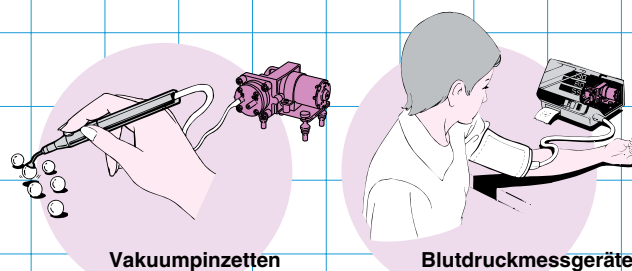


Spezifikationen

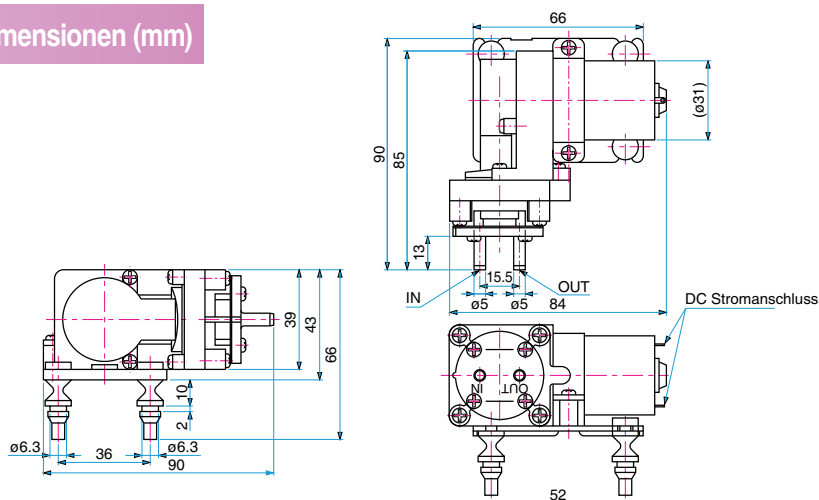
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-53.3 kPa (-400 mmHg)	-533 mbar	-15.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	4 l/min		0.141 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.05 MPa (0.5 kgf/f)	0.5 bar	7.1 psig
Max. Stromaufnahme	0.5A		
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer	500 Stunden		
Einlass/Auslass	Schlauchnippel 5 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	52 mm(L) x 36 mm(B)	2-1/16" (L) x 1-7/16" (B)	
Gewicht	0.19 kg	0.42 Lbs.	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele



Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

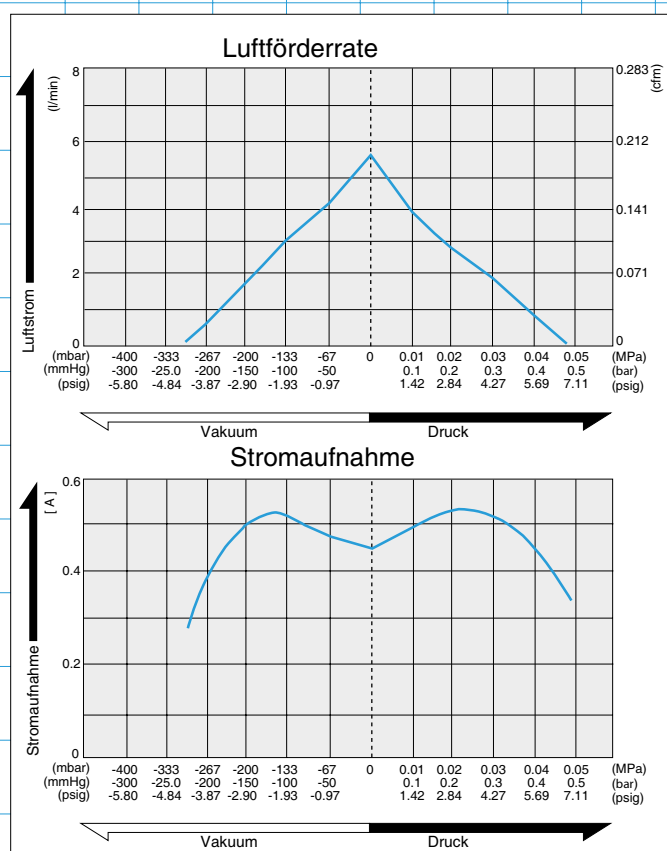
MEMBRANPUMPE



DP0102



Luftförderleistung & Stromaufnahme

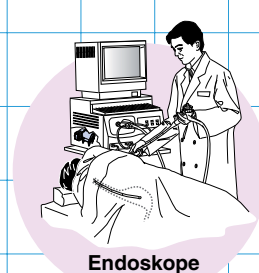


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-26.7 kPa (-200 mmHg)	-267 mbar	-7.87 in.Hg
Freie Luftförderleistung	5.0 l/min		0.177 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.045 MPa(0.45kg/cm ²)	0.45 bar	6.4 psig
Max. Stromaufnahme	0.7 A		
Laufzeit	dauerhaft		
Einsatzdruckbereich	-26.7kPa~0.045 MPa (-200mmHg~0.45kg/cm ²)	-267 mbar~ 0.45 bar	-7.87 in.Hg ~ 6.4 psig
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1- ³¹ / ₃₂ "(L) x 1- ³ / ₁₆ "(B)	
Gewicht	0.25 kg	0.55 Lbs.	
Kabellänge	400 mm	15- ³ / ₄ "	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

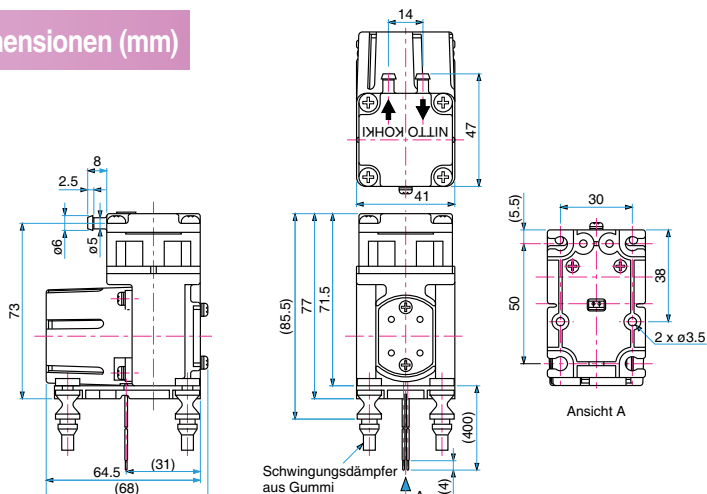


Endoskope



Wegblasen von Staub und Spänen

Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

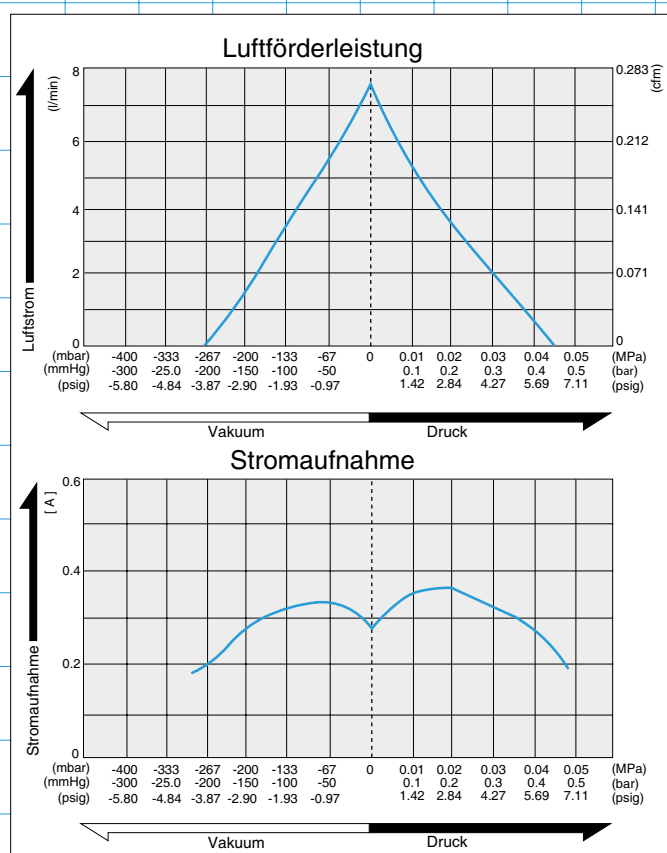


MEMBRANPUMPE

DP0102s



Förderleistung & Stromaufnahme

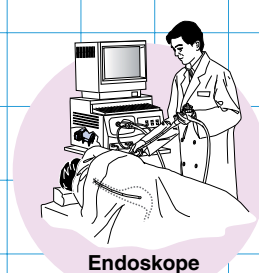


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-26.7 kPa (-200 mmHg)	-267 mbar	-7.87 in.Hg
Freie Luftförderleistung	7.0 l/min		0.247 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Maximaldruck	0.045 MPa(0.45kg/cm ²)	0.45 bar	6.4 psig
Max. Stromaufnahme	0.5 A		
Laufzeit	dauerhaft		
Einsatzdruckbereich	-26.7kPa~0.045 MPa (-200mmHg~0.45kg/cm ²)	-267 mbar~ 0.45 bar	-7.87 in.Hg ~ 6.4 psig
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1- 3/32" (L) x 1- 3/16" (B) in.	
Gewicht	0.25 kg	0.55 Lbs.	
Kabellänge	400 mm	15- 3/4"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

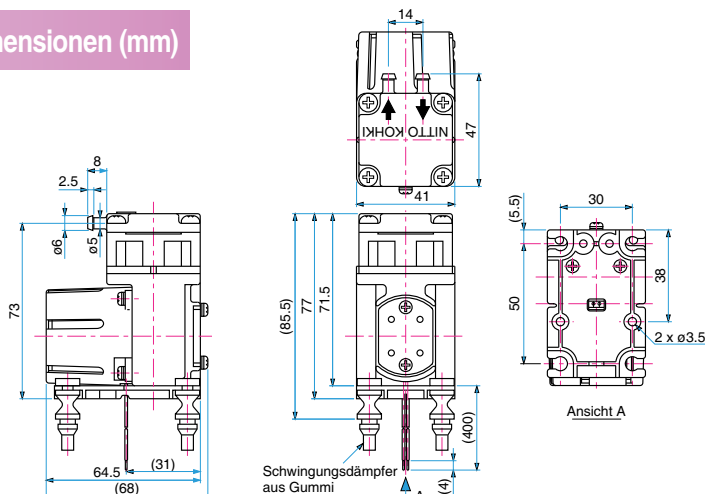


Endoskope



Wegblasen von Staub und Spänen

Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

MEMBRANPUMPE

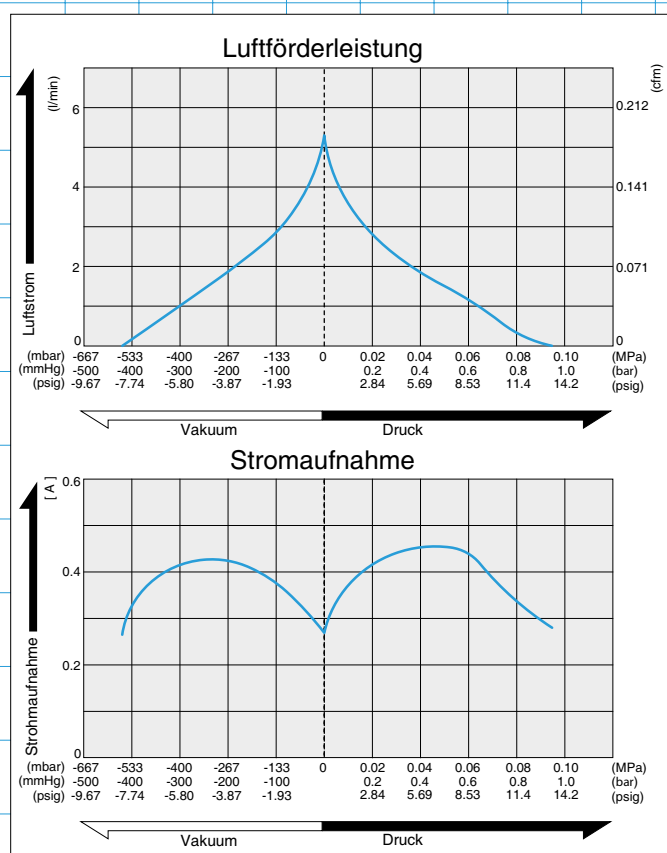


DP0102H-X1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

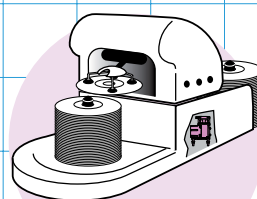


Spezifikationen

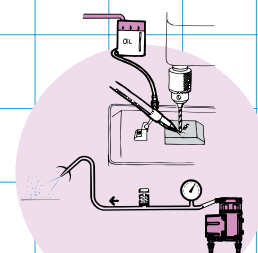
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-50.7 kPa (-380 mmHg)	-507 mbar	-15 in.Hg
Freie Luftförderleistung	4.0 l/min		0.141 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.08 MPa(0.8 kg/cm ²)	0.8 bar	11.4 psig
Max. Stromaufnahme	0.7 A		
Laufzeit	dauerhaft		
Einsatzdruckbereich	-50.7kPa~0.08 MPa (-380 mmHg~0.8 kg/cm ²)	-507 mbar~ 0.8 bar	-15 in.Hg~ 11.4 psig
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1-3/32"(L) x 1-3/16"(B)	
Gewicht	0.25 kg		0.55 Lbs.
Kabellänge	400 mm		15-3/4"

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

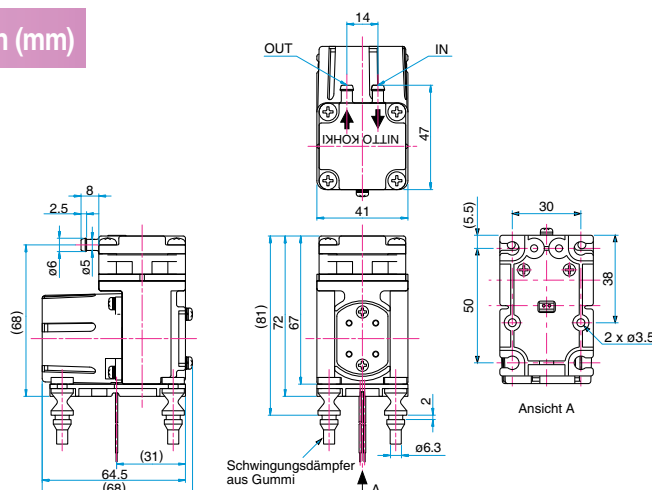


Vakuumanasugung von CD & DVD



Wegblasen von Staub und Spänen

Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE



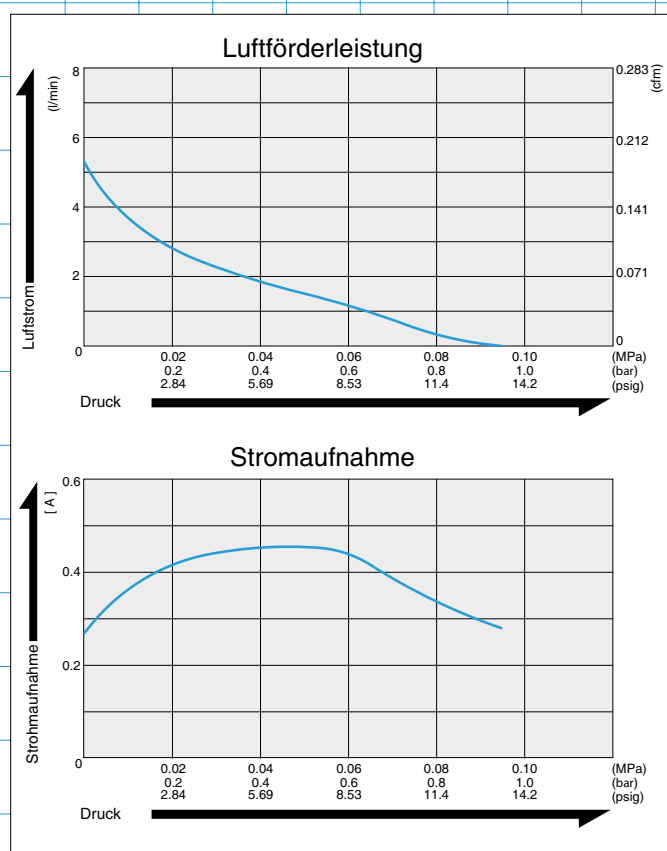
MEMBRANPUMPE

DP0102H-X2

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

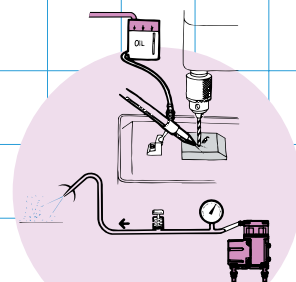


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Freie Luftförderleistung	4.0 l/min		0.141 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.08 MPa(0.8kg/cm ²)	0.8 bar	11.4 psig
Max. Stromaufnahme	0.7 A		
Laufzeit	dauerhaft		
Einsatzdruckbereich	0~0.08 MPa(0~0.8kg/cm ²)	0~0.8 bar	0~11.4 psig
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1- ³¹ / ₃₂ "(L) x 1- ³¹ / ₁₆ "(B)	
Gewicht	0.25 kg		0.55 Lbs.
Kabellänge	400 mm		15- ³ / ₄ "

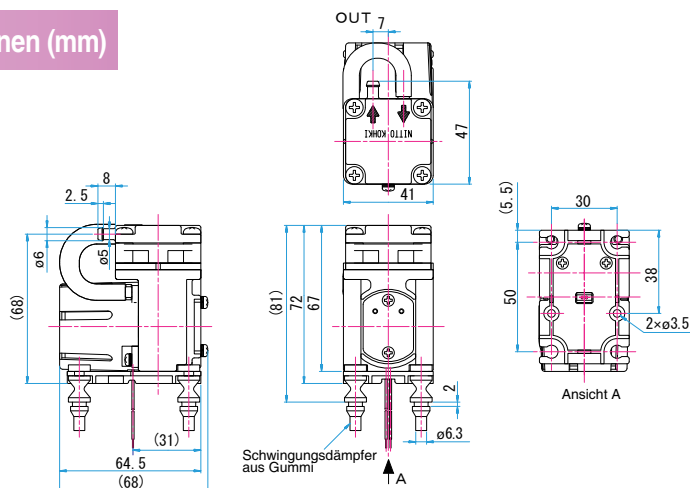
Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele



Wegblasen von Staub und Spänen

Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

KOLBENPUMPE

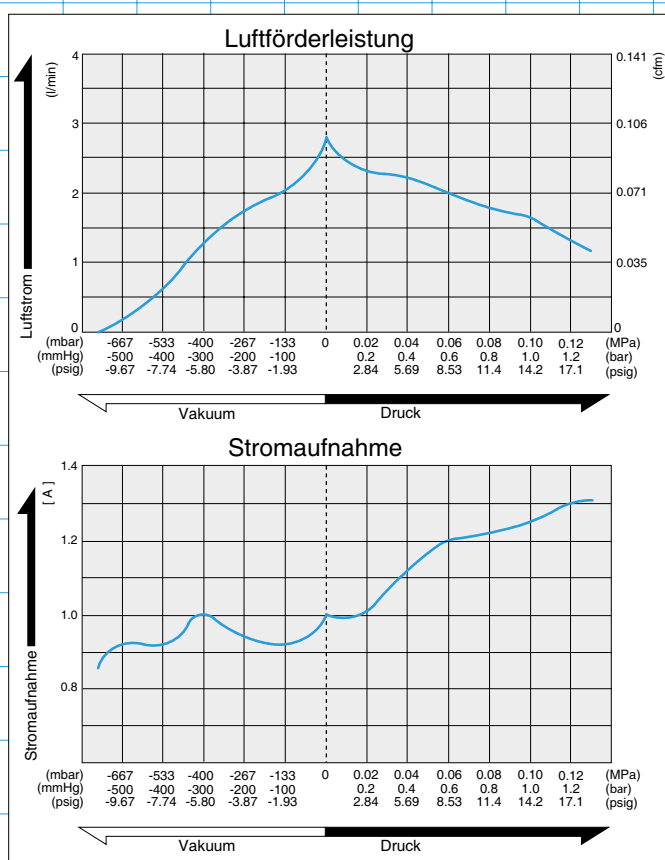


DP0105-X1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

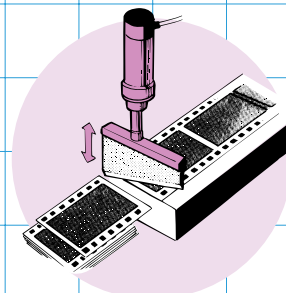


Spezifikationen

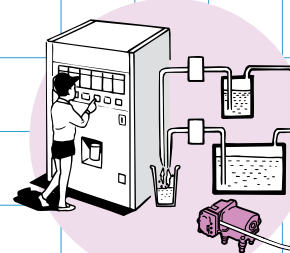
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-66.6 kPa (-500 mmHg)	-666 mbar	-19.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	2.8 l/min		0.1 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.25 MPa (2.5 kgf/F)	2.5 bar	35.6 psig
Max. Stromaufnahme	1.9 A		
Laufzeit	30 Minuten		
Einsatzdruckbereich	-66.6 kPa~0.1 MPa (-500mmHg~1 kgf/F)	-666 mbar ~ 1 bar	-19.7 in.Hg~ 14.2 psig
Lebensdauer	1.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 5 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig(JETL)		
Befestigungsmaße	42 mm(L) x 24.5 mm(B)	1- ² / ₃₂ "(L) x 1- ³ / ₃₂ "(B)	
Gewicht	0.36 kg	0.80 Lbs.	
Kabellänge	360 mm	14- ³ / ₁₆ "	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

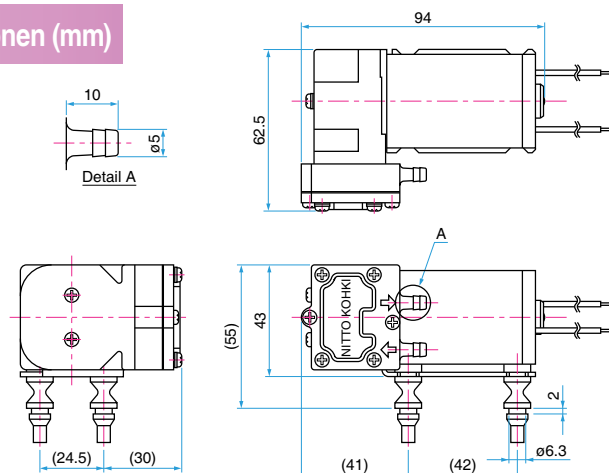


Filmcutter



Getränkeautomaten

Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

KOLBENPUMPE

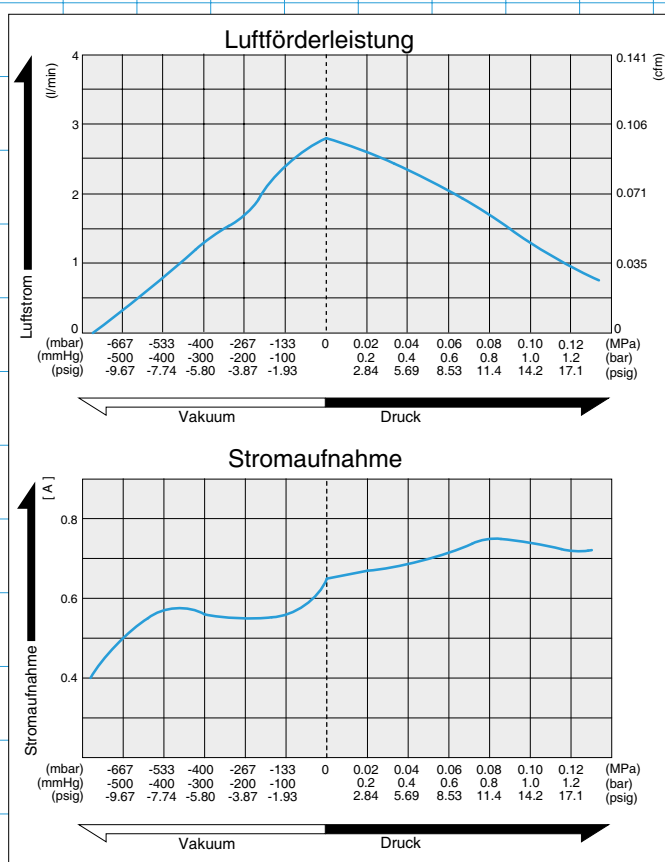


DP0105-Y1

(24V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

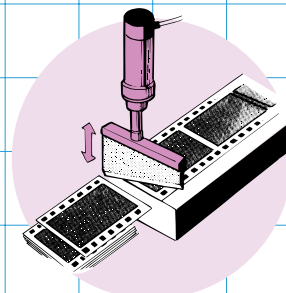


Spezifikationen

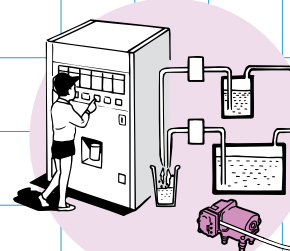
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-66.6 kPa (-500 mmHg)	-666 mbar	-19.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	2.8 l/min		0.1 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Maximaldruck	0.25 MPa (2.5 kgf/F)	2.5 bar	35.6 psig
Max. Stromaufnahme	0.95 A		
Laufzeit	30 Minuten		
Einsatzdruckbereich	-66.6 kPa~0.1 MPa (-500mmHg~1 kgf/F)	-666 mbar ~ 1 bar	-19.7 in.Hg~ 14.2 psig
Lebensdauer	1.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 5 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	42 mm(L) x 24.5 mm(B)	1- ² / ₃₂ "(L) x 1- ³ / ₃₂ "(B)	
Gewicht	0.36 kg	0.80 Lbs.	
Kabellänge	360 mm	14- ³ / ₁₆ "	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

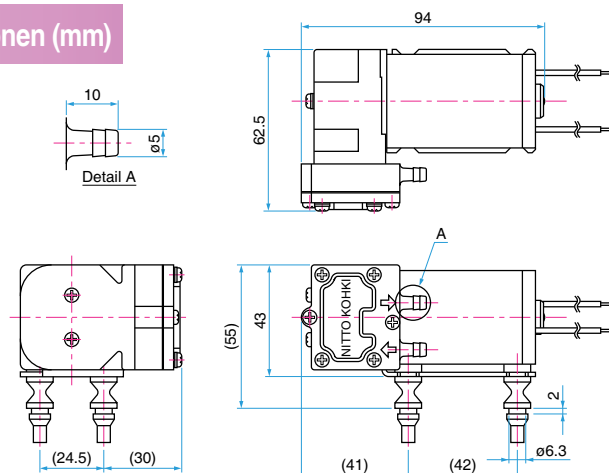


Filmcutter



Getränkeautomaten

Dimensionen (mm)



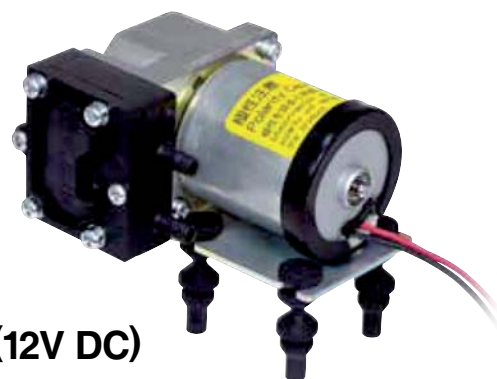
GLEICHSTROMPUMPE

KOLBENPUMPE



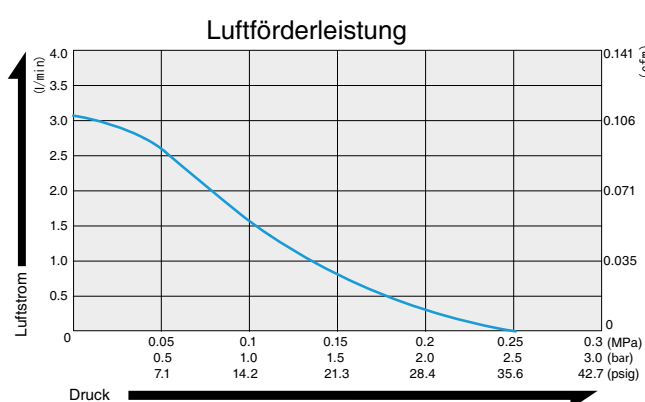
DPA0105-X1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

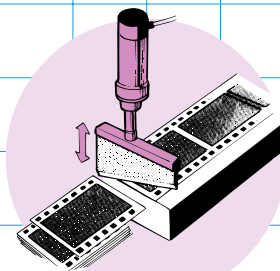
Spezifikationen



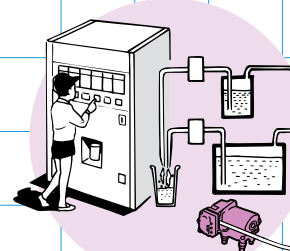
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Freie Luftförderleistung	2.8 l/min		0.1 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.22 MPa {2.2 kgf/F}	2.2 bar	31.3 psig
Max. Stromaufnahme	1.4 A		
Laufzeit	dauerhaft		
Einsatzdruckbereich	0 ~ 0.1 MPa (0 ~ 1 kgf/F)	0 ~ 1 bar	0 ~ 14.2 psig
Lebensdauer(MTTF)	5.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 5 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1- ³ / ₃₂ "(L) x 1- ³ / ₁₆ "(B)	
Gewicht	0.3 kg	0.66 Lbs.	
Kabellänge	360 mm	14- ³ / ₁₆ "	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

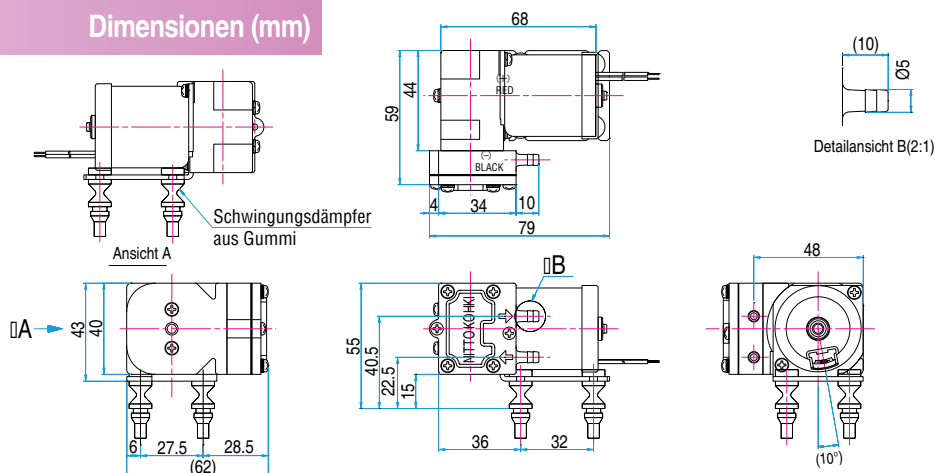


Filmcutter



Getränkeautomaten

Dimensionen (mm)



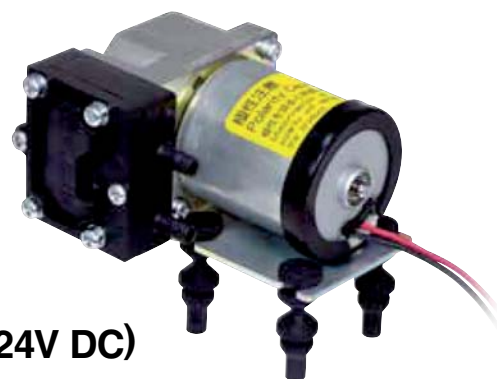
GLEICHSTROMPUMPE

KOLBENPUMPE



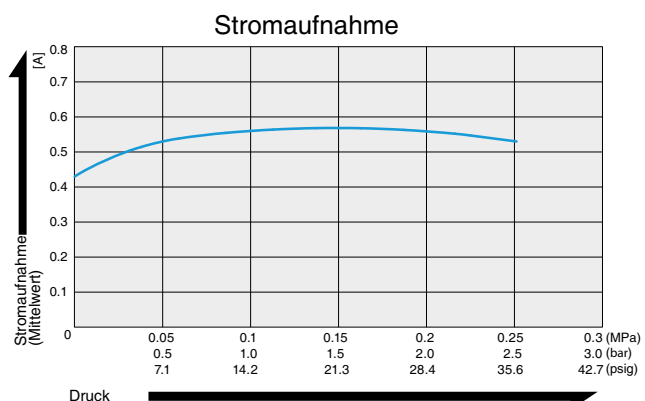
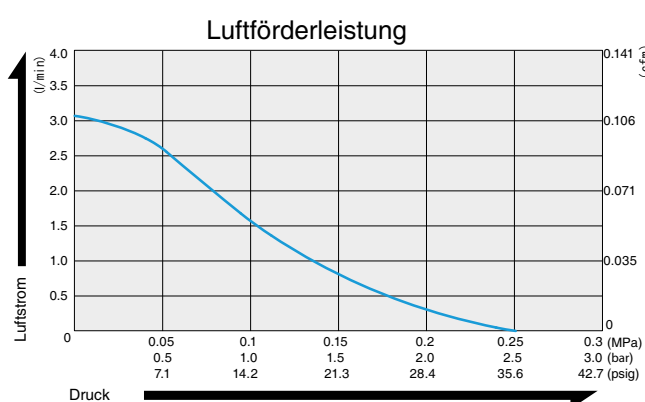
DPA0105-Y1

(24V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

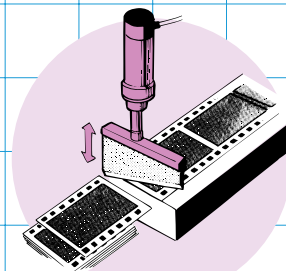
Spezifikationen



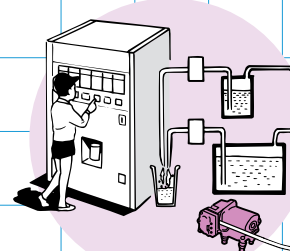
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Freie Luftförderleistung	2.8 l/min		0.1 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Maximaldruck	0.22 MPa {2.2 kgf/f}	2.2 bar	31.3 psig
Max. Stromaufnahme	0.7 A		
Laufzeit	dauerhaft		
Einsatzdruckbereich	0 ~ 0.1 MPa (0 ~ 1 kgf/f)	0 ~ 1 bar	0 ~ 14.2 psig
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 5 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1- ³⁹ / ₃₂ "(L) x 1- ³ / ₁₆ "(B)	
Gewicht	0.3 kg	0.66 Lbs.	
Kabellänge	360 mm	14- ³ / ₁₆ "	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

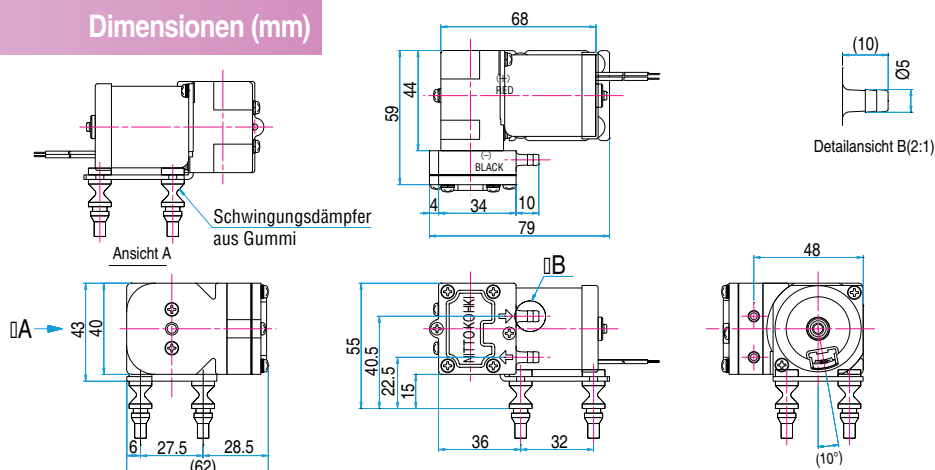


Filmcutter



Getränkeautomaten

Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

MEMBRANPUMPE

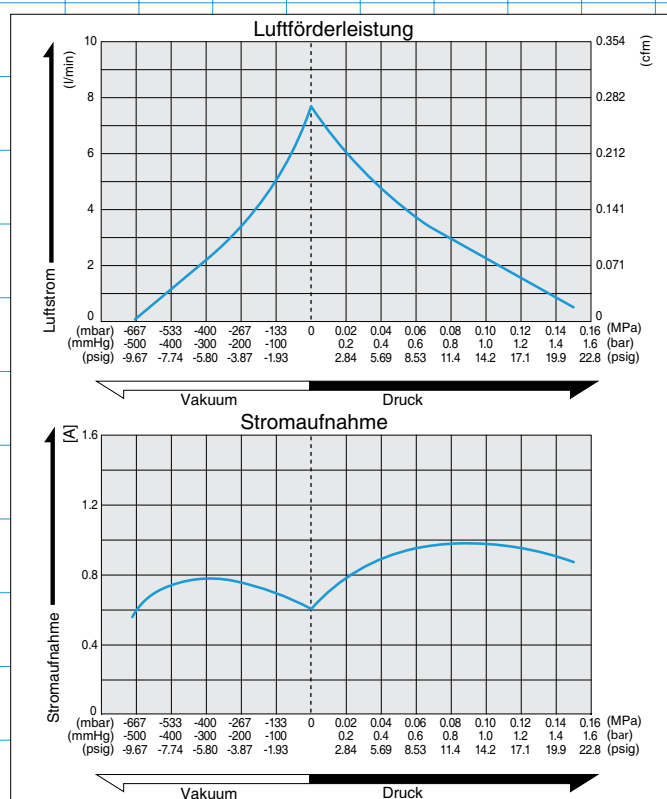


DP0110-X1

(12V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

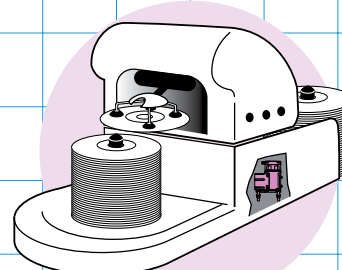


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Freie Luftförderleistung	7.5 l/min		0.26 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.15 MPa {1.5 kgf/f}	1.5 bar	21.3 psig
Max. Stromaufnahme	1.2A oder weniger		
Maximales Vakuum	-66.6kPa (-500mmHg)	-666 mbar	-19.7 in.Hg
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1- ³ / ₃₂ "(L) x 1- ³ / ₁₆ "(B)	
Gewicht	0.30 kg	0.66 Lbs.	
Kabellänge	360 mm	14- ³ / ₁₆ "	

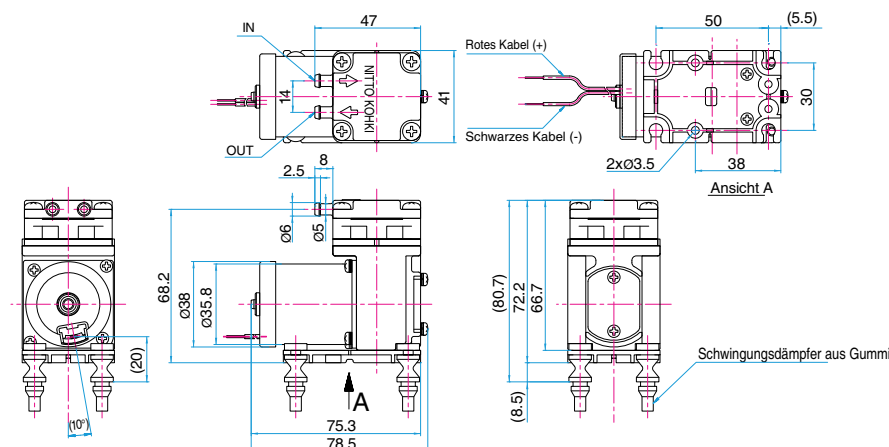
Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele



Vakuumsaugung von CD & DVD

Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

MEMBRANPUMPE

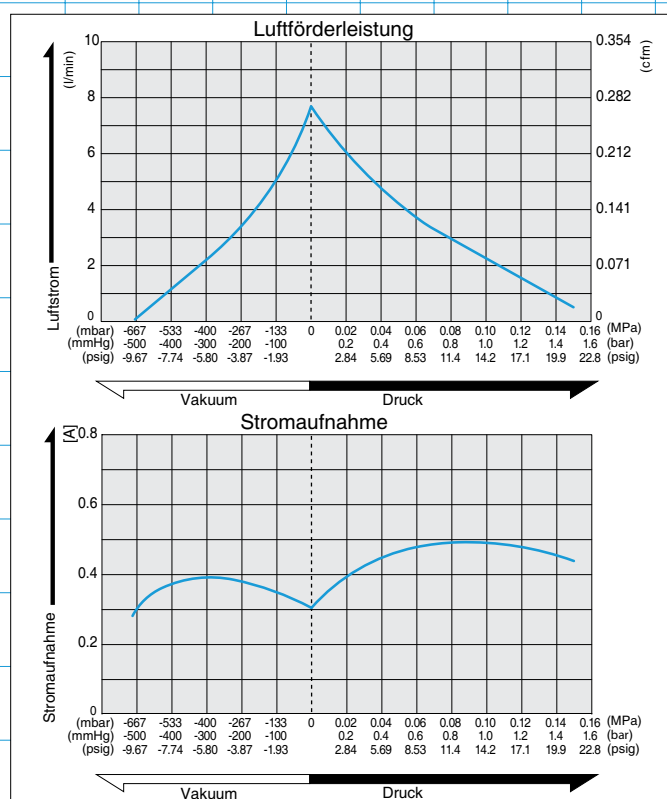


DP0110-Y1

(24V DC)



Förderleistung & Stromaufnahme

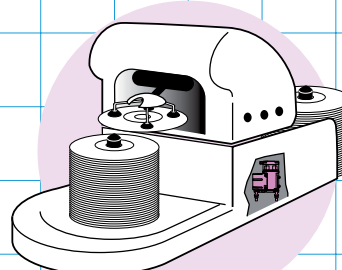


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Freie Luftförderleistung	7.5 l/min		0.26 cfm
Nennspannung	24 V DC		
Maximaldruck	0.15 MPa {1.5 kgf/f}	1.5 bar	21.3 psig
Max. Stromaufnahme	0.6 A oder weniger		
Maximales Vakuum	-66.6kPa (-500mmHg)	-666 mbar	-19.7 in.Hg
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1- ³ / ₃₂ "(L) x 1- ³ / ₁₆ "(B)	
Gewicht	0.30 kg	0.66 Lbs.	
Kabellänge	360 mm	14- ³ / ₁₆ "	

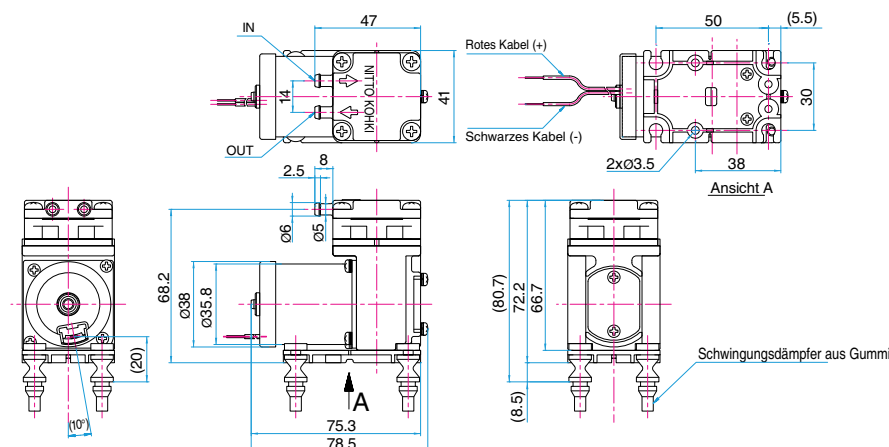
Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele



Vakuumsaugung von CD & DVD

Dimensionen (mm)



GLEICHSTROMPUMPE

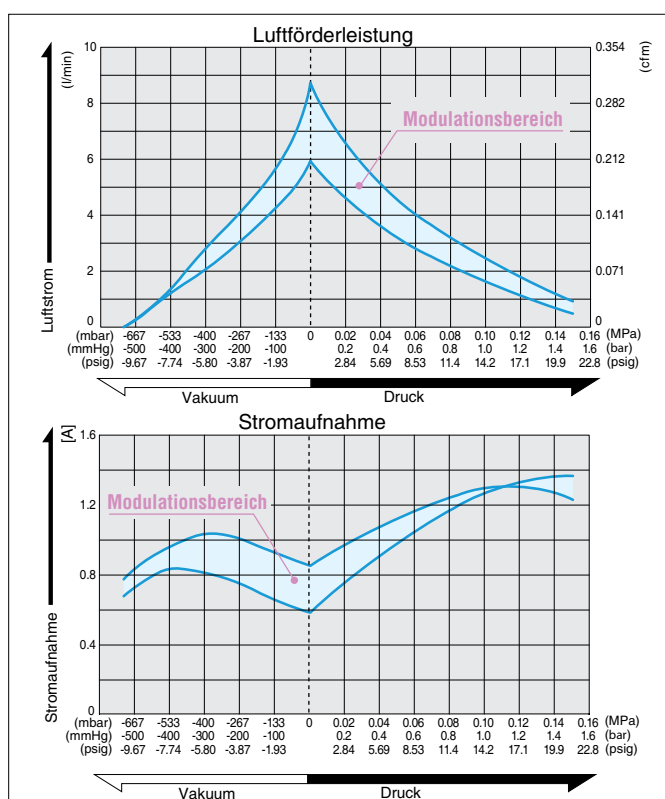


MEMBRANPUMPE

DP0110 PWM



Förderleistung & Stromaufnahme

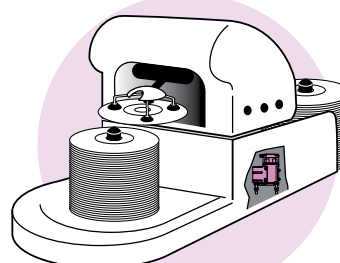


Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Freie Luftförderleistung	7.5 l/min		0.26 cfm
Nennspannung	12 V DC		
Maximaldruck	0.15 MPa {1.5 kgf/F}	1.5 bar	21.3 psig
Max. Stromaufnahme	1.4 A oder weniger		
Maximales Vakuum	-66.6kPa (-500mmHg)	-666 mbar	-19.7 in.Hg
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Pulsweitenmodulation	2.5-5V, 15 -25 kHz, Laufzeit 80 - 100%		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 6 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	50 mm(L) x 30 mm(B)	1- ³ / ₃₂ "(L) x 1- ³ / ₁₆ "(B)	
Gewicht	0.30 kg	0.66 Lbs.	
Kabellänge	360 mm	14- ³ / ₁₆ "	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

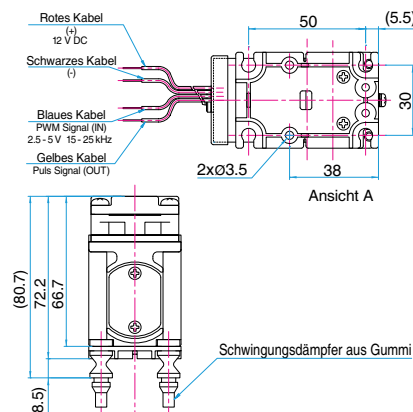
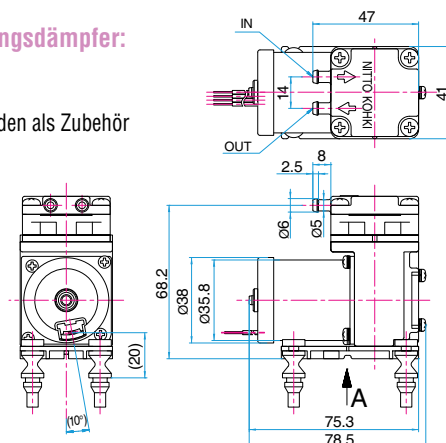


Vakuumsaugung von CD & DVD

Dimensionen (mm)

Dimension der Schwingungsdämpfer:

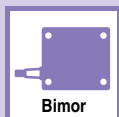
Plattendicke : 2 mm,
Durchmesser: $\phi 6 \pm 0.1$ mm
(Die Schwingungsdämpfer werden als Zubehör mitgeliefert.)



LIQUID

PIEZOELEKTRISCHE Flüssigkeitspumpen

BPS type
BPH type
BPF type
S.87-90



LIQUID

MEMBRAN- Flüssigkeitspumpen

DPE-100
S.88

DPE-400
S.89

DPE-400BL
S.90

DPE-800
S.91



BIMOR PUMPE



PIEZOELEKTRISCHE FLÜSSIGKEITSPUMPE

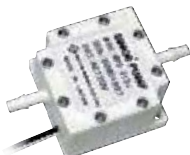
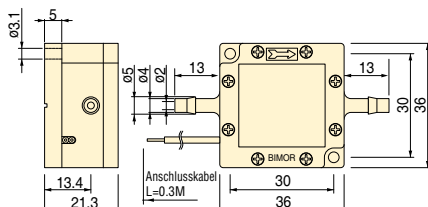


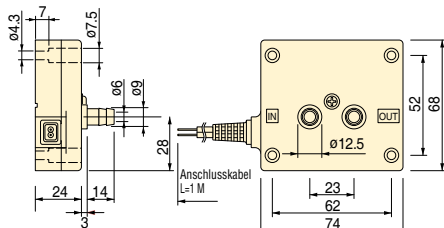

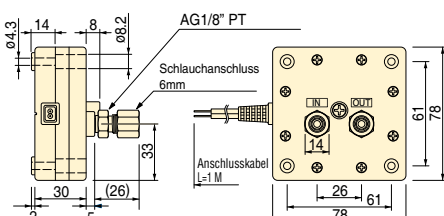
Zur Förderung von Flüssigkeiten und Gasen!

Kompakt, sehr leicht, extrem haltbar und geräuscharm



Der Bimorph übernimmt die Funktion einer Membrane, die BIMOR besitzt keinen separaten Antriebsmotor oder komplizierte mechanische Übertragungsmechanismen. Dadurch werden Vibrationen minimiert und eine extreme Zuverlässigkeit erzielt. Die BIMOR ist leichter, geräuscharmer und haltbarer als herkömmliche konventionelle Pumpensysteme.

Wartungsfreier Dauereinsatz von 60 Monaten getestet.

Spezifikationen		Dimensionen		Spannung (AC) 120V 60Hz				
		Modell	Stromaufnahme (mA)	Max. Ansaughöhe (m H ₂ O)	Förderrate (ml/min)	Max. Druckhöhe (m H ₂ O)		
BPS Baureihe	 	BPS-215i	3	0,3	30	1,5		
		BPS-235G		0,15				
BPH Baureihe	  	BPH-214i	15	0,8	350	1,8		
		BPH-214D						
		BPH-214E						
		BPH-214G	30	0,7	450	1,7		
		BPH-414i		0,12		500		
		BPH-414D						
		BPH-414E						
		BPH-414G		0,10		400		
		BPH-474G						
		BPH-474P						
BPF Baureihe	 	BPF-465P	30	0,10	400	3,5		

Die Leistungsdaten beziehen sich auf folgende Bedingungen:

- Die aufgeführten Werte beziehen sich auf 25°C warmes Wasser in drucklosem Zustand bei Nominalspannung 120V/60Hz bzw. 230V/50Hz.
- Der Einsatz - und Medientemperaturbereich der BIMOR-Modelle liegt bei 5°C bis maximal 50 °C, die Luftfeuchtigkeit bei 35% bis 85%.
- Die maximale Viskosität des Mediums darf 10 mPa.s nicht überschreiten.
- Bei einer niedrigen Medientemperatur werden die Ventile hart. Dadurch können sich die Leistungsdaten verringern.
- Die Förderung von gefrorenen Medien ist nicht möglich.
- Partikel oder Zusätze im Medium können die Ventile blockieren; eine Kristallisierung des Mediums ist zu vermeiden.
- Bei einer Verminderung der angelegten Spannung verändern sich die Leistungsdaten.
- Bei einer möglichen Überspannung ist die Verwendung einer Sicherung oder eines Sicherheitstransformators dringend empfohlen.

Die korrekte Modellauswahl liegt in der Verantwortung des Kunden; bei unkorrekter Auswahl übernehmen wir keine Haftung. Bitte kontaktieren Sie uns bei Rückfragen jeglicher Art.

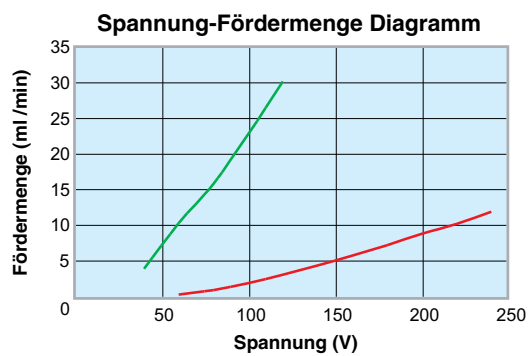
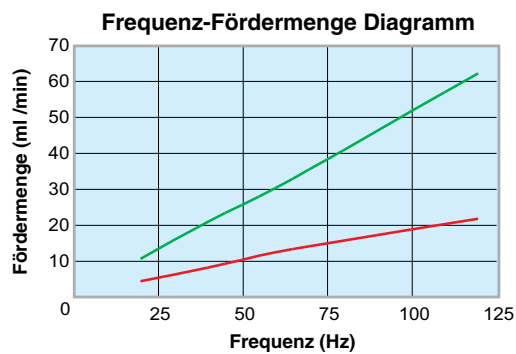
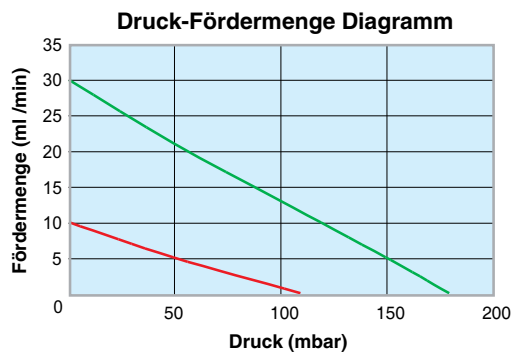


PIEZOELEKTRISCHE PUMPE

Förderleistung

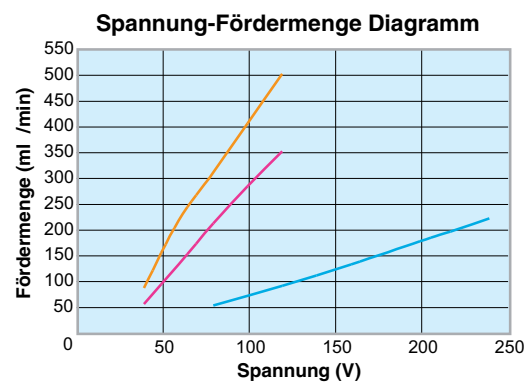
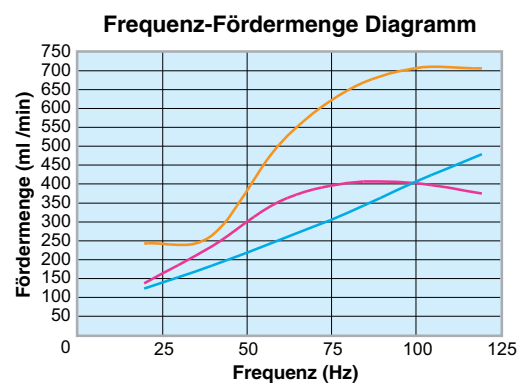
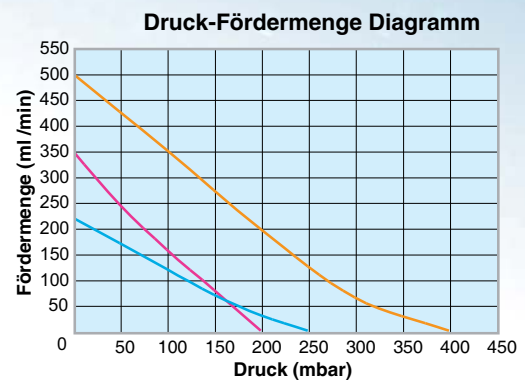
BPS Baureihe

120V 60Hz Typ 230V 50Hz Typ



BPH Baureihe

(BPH-414i) 120V 60Hz Typ (BPH-214i) 120V 60Hz Typ (BPH-214i) 230V 50Hz Typ

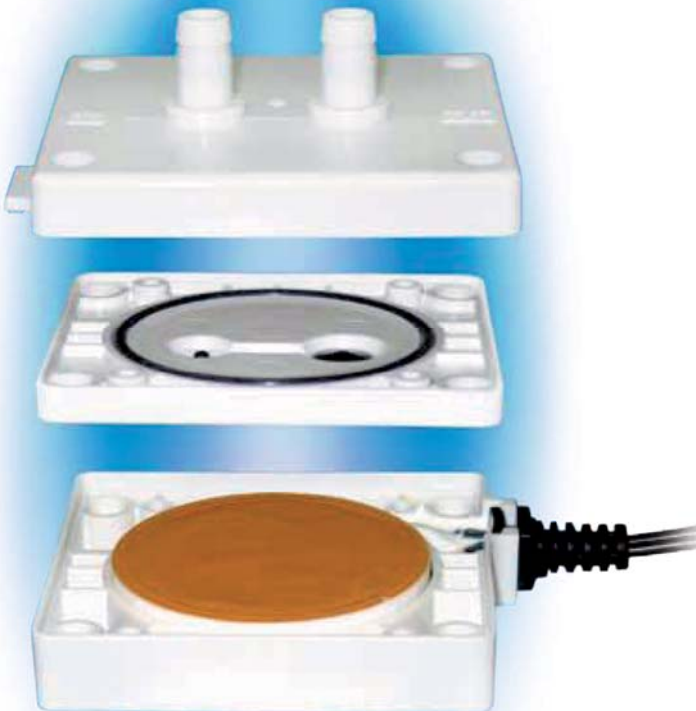


PIEZOELEKTRISCHE FLÜSSIGKEITSPUMPE

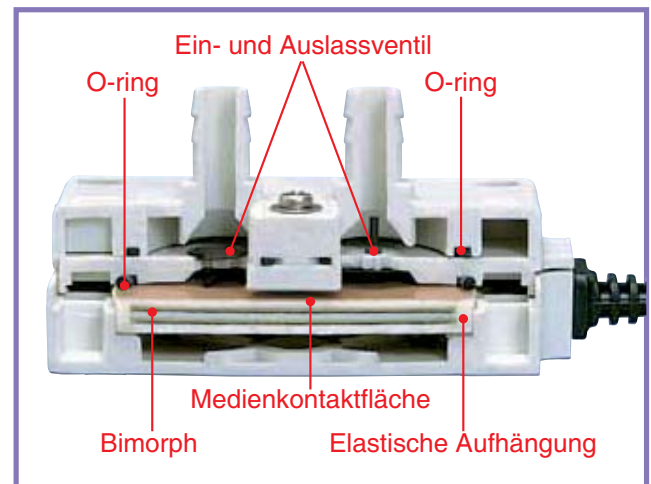
Die Revolution in der Pumpentechnologie

<Die neue BIMOR verwendet revolutionäre Piezoelektrik>

Die Antriebskraft der BIMOR, der Bimorph, besteht aus einer piezoelektrischen Platte welche wie eine Membrane wirkt. Bei Anlegen einer Wechsellspannung verformt sich der Bimorph und erzeugt dadurch einen Pump- bzw. Saugeffekt. Die Verformung des Bimorphs ist dabei proportional zur angelegten Spannung oder Frequenz.



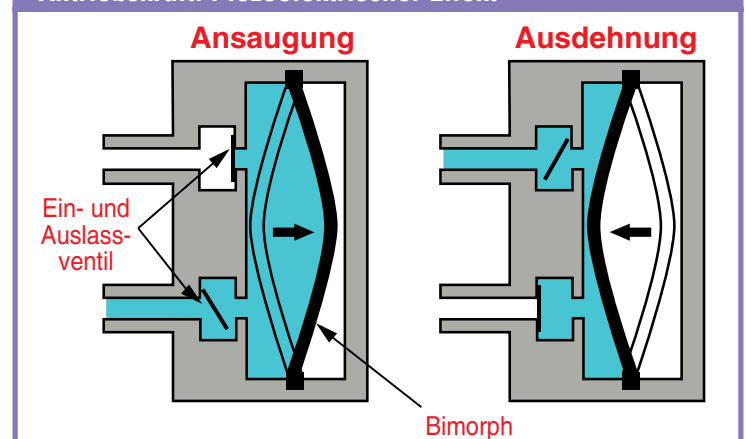
Querschnitt



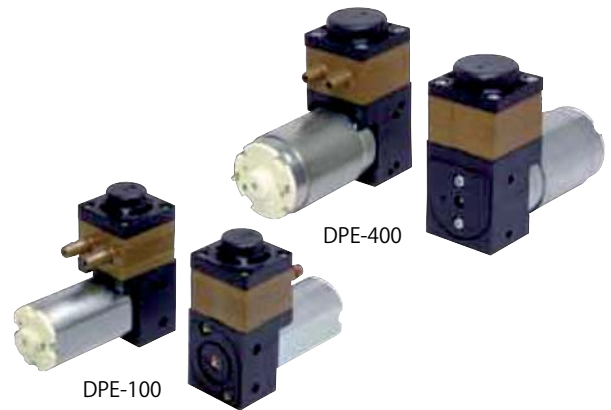
Funktionsprinzip

Die BIMOR-Pumpe nutzt den Hub des Bimorphs als direkte Quelle für die Pumpwirkung.

Antriebskraft: Piezoelektrischer Effekt



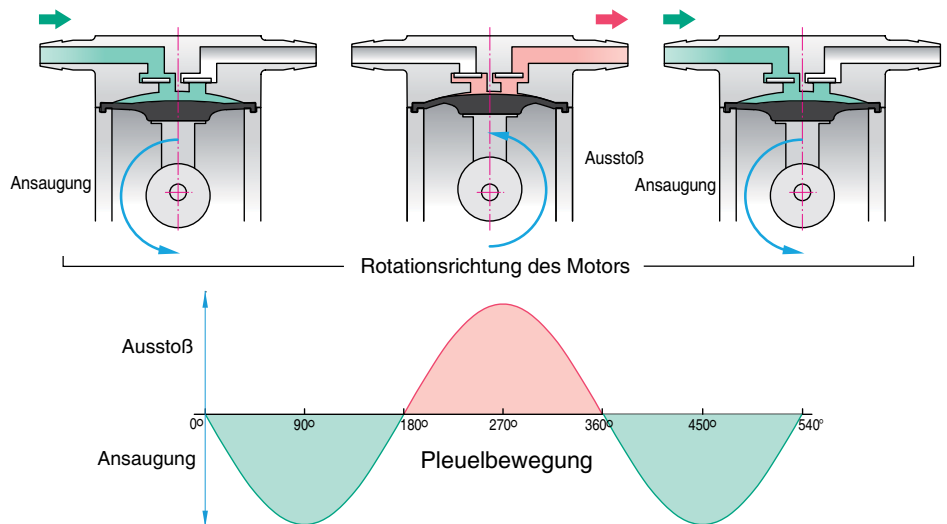
- **Integrierter Ausgleichstank zur Pulsationsreduzierung.**
- **Diverse Pumpenmaterialien erlauben auch die Förderung aggressiver Medien.**
- **Selbstansaugend und trockenlaufgeeignet.**



Herkömmliche Pumpe ohne Pulsationsverminderung

Ein ungleichmäßiger Ausstoß des Mediums ist beim Fördern von Flüssigkeiten häufig der Fall. Dieser ungleichmäßige Fluss kann zu Fehlansaugungen, Vibrationen in den Rohrleitungen und Anbauteilen sowie zu lauten Geräuschen führen. Außerdem verringert sich die Lebensdauer der Pumpe immens.

Bei relativ kleinen Pumpen mit höheren Rotationsgeschwindigkeiten treten diese unerwünschten Eigenschaften häufiger auf.

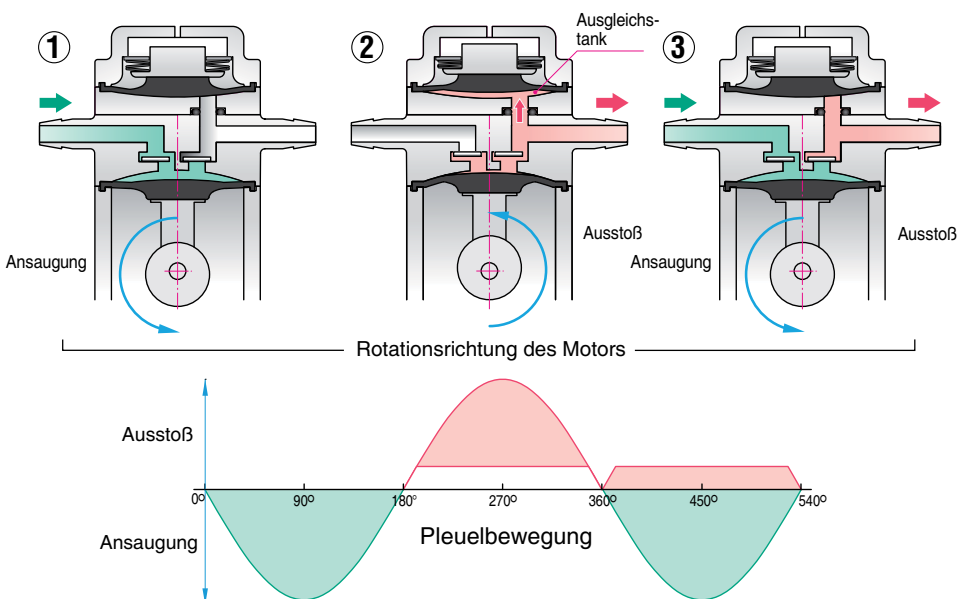


DPE Pumpe mit pulsationsreduzierendem Pumpenkopf

Durch einen zusätzlichen Tank im Pumpenkopf wird gewährleistet, dass das Medium in gleichmäßigen Strömen angesaugt und ausgestoßen wird. Deshalb entstehen keine Pulsationen. Durch den Tank werden die Geräusche der Pumpe reduziert und Vibrationen in den Rohrleitungen sowie in den anderen Komponenten werden beseitigt. Zudem erhöht sich die Lebensdauer der Pumpe. Es entstehen keine zusätzlichen Kosten für Dämpfungsmaßnahmen.

- ① Ansaugung
- ② Ausstoß. Teilweise wird das Medium in den Tank geleitet um den gleichmäßigen Ausstoß der Flüssigkeit zu ermöglichen.
- ③ Die Menge des eingesaugten Mediums ist synchron zur Ausstoßmenge.

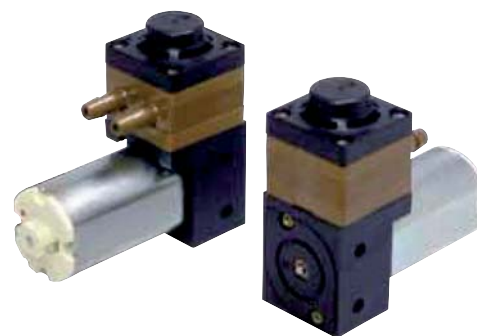
Pulsationen werden durch die Prozesse ② und ③ absorbiert.



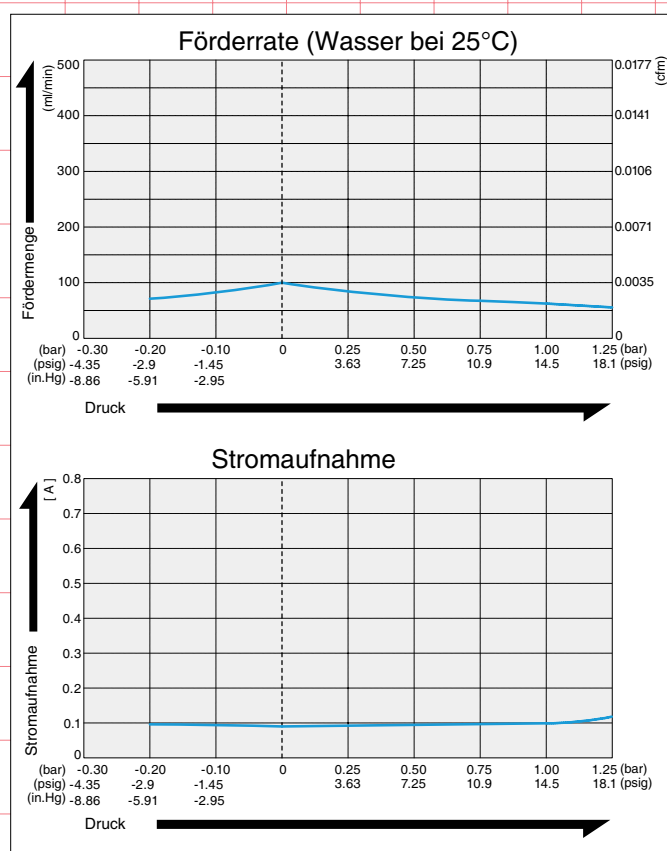
DC FLÜSSIGKEITS PUMPE

DPE-100

MEMBRANPUMPE



Förderrate & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Nennspannung	24 V DC		
Förderrate	100 ml/min		0.0035 cfm
Einsatzdruckbereich	0~100 kPa	0~1 bar	0~14.5 psig
Max. Druckhöhe	30 m H ₂ O	3 bar	43.5 psig
Max. Stromaufnahme	100 mA		
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer (MTTF)	500 Stunden		
Max. Ansaughöhe	2 m H ₂ O		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 4.7 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	9.5 mm(L) x 17 mm(B)	$\frac{3}{8}$ "(L) x $\frac{43}{64}$ "(B)	
Gewicht	67 g		0.148 Lbs.
Motor	DC Bürstenmotor		

※ 1: Wenn das Absperrventil auf Grund niedriger Temperatur hart ist, sinken Ansaugleistung und Förderrate.

※ 2: Betrieb der Pumpe mit einem geschlossenen Durchlass ist unmöglich.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

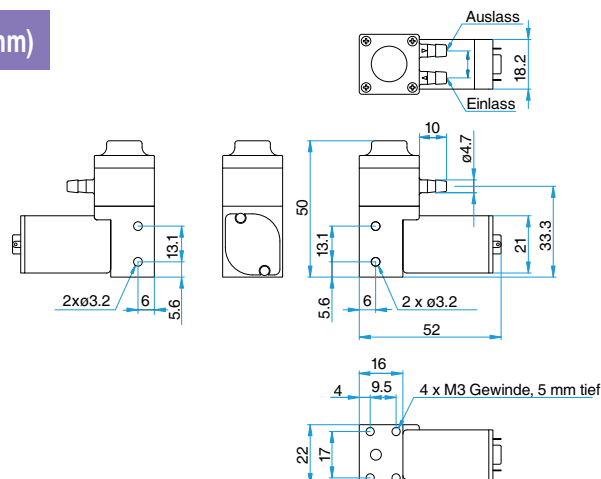
Materialien und geeignete Flüssigkeiten

Modell	Zylinder	Gehäuse	Membran	Ventil	O-ring	Geeignete Medien
DPE-100-2E	PA Polyamide(Nylon)		PTFE Polytetrafluoroethylene	EPDM Ethylene-propylene rubber		Natriumhydroxid, Zitronensäure Salmiakgeist, Kalilauge
DPE-100-2G				FKM Fluororubber		Ethanol, Ethylenglycol Natriumcarbonat, Mineralöl
DPE-100-7G	PPS Polyphenylene sulfide				FFKM Perfluorelastomer	Xylen, Kohlenstofftetrachlorid, Trichloroethylen, Silikonöl
DPE-100-7P						Chloroform, Benzol, Essig, Butanon

Anwendungsbeispiele

- Flüssigkeitsanalysegeräte z.B. Medizin- und Lebensmittelbereich, Umwelttechnik & Wasseraufbereitung.
- Flüssigkeitstransport bei Filtration, Sterilisation, Probenentnahme und Spülvorgängen.
- Förderung von Tinte bei Industrie-Tintendruckern.

Dimensionen (mm)

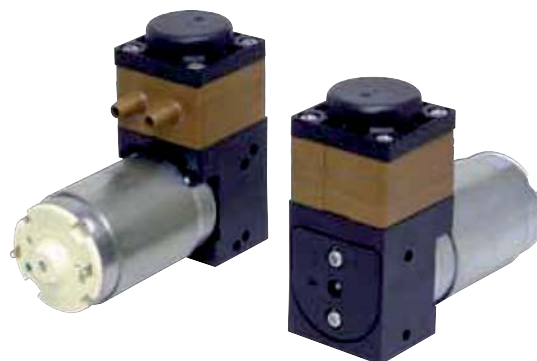


DC FLÜSSIGKEITS PUMPE

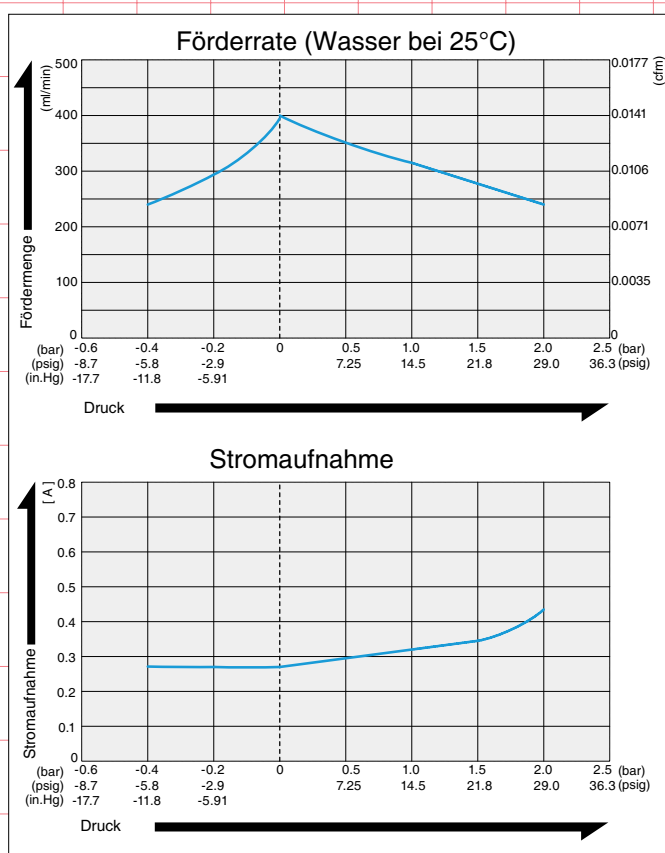
DPE-400



MEMBRANPUMPE



Förderrate & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Nennspannung	24 V DC		
Förderrate	400 ml/min		0.0141 cfm
Einsatzdruckbereich	0–100 kPa	0–1 bar	0–14.5 psig
Max. Druckhöhe ※ 2	30 m H ₂ O	3 bar	43.5 psig
Max. Stromaufnahme	345 mA		
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer (MTTF)	500 Stunden		
Max. Ansaughöhe ※ 1	4 m H ₂ O		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 5.4 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	F oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	19 mm(L) x 26 mm(B)		³ / ₄ ”(L) x 1-1/ ₃₂ ”(B)
Gewicht	187 g		0.412 Lbs.
Motor	DC Bürstenmotor		

※ 1: Wenn das Absperrventil auf Grund niedriger Temperatur hart ist, sinken Ansaugleistung und Förderrate.

※ 2: Betrieb der Pumpe mit einem geschlossenen Durchlass ist unmöglich.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

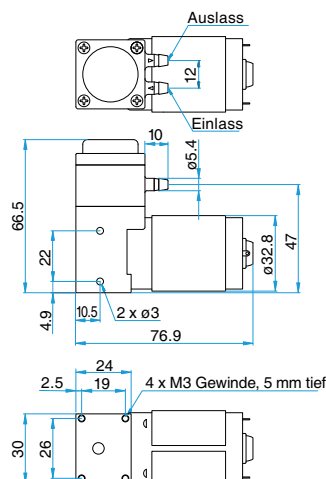
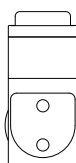
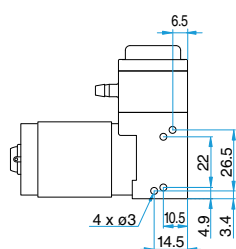
Materialien und geeignete Flüssigkeiten

Modell	Zylinder	Gehäuse	Membran	Ventil	O-Ring	Geeignete Flüssigkeiten
DPE-400-2E	PA Polyamide(Nylon)		PTFE	EPDM Ethylene-propylene rubber		Natriumhydroxid, Zitronensäure Salmiakgeist, Kalilauge
DPE-400-2G						Ethanol, Ethylenglycol Natriumcarbonat, Mineralöl
DPE-400-7G	PPS Polyphenylene sulfide		Polytetrafluoroethylene	FKM Fluoro rubber		Xylen, Kohlenstofftetrachlorid, Trichloroethylen, Silikonöl
DPE-400-7P						Chloroform, Benzol, Eisessig, Butanon

Anwendungen

- Flüssigkeitsanalysegeräte z.B. Medizin- und Lebensmittelbereich, Umwelttechnik & Wasseraufbereitung.
- Flüssigkeitstransport bei Filtration, Sterilisation, Probenentnahme und Spülvorgängen.
- Förderung von Tinte bei Industrie-Tintendruckern.

Dimensionen (mm)



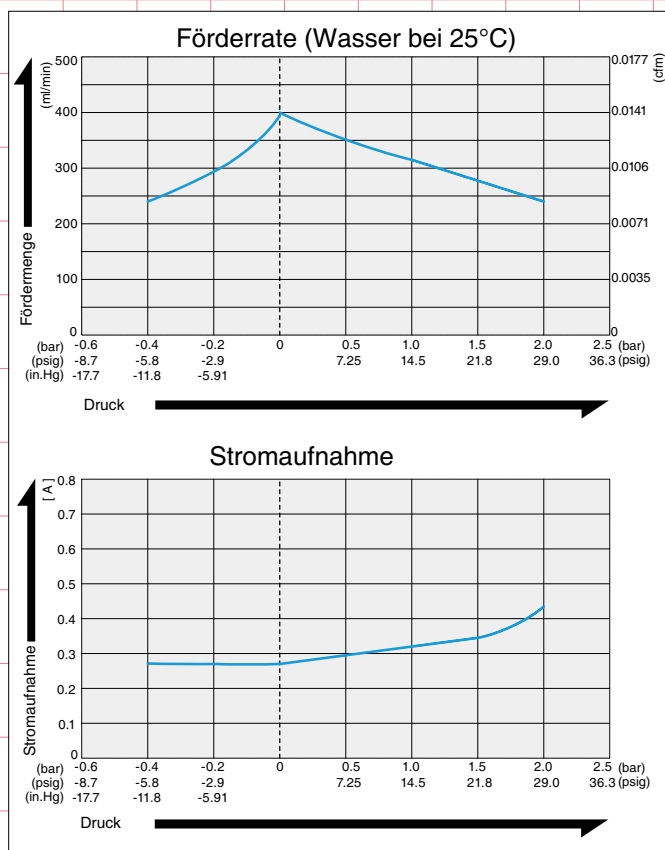
MEMBRANPUMPE (bürstenlos)

DC FLÜSSIGKEITS PUMPE

DPE-400 BL



Förderrate & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Nennspannung	24 V DC		
Förderrate	400 ml/min		0.0141 cfm
Einsatzdruckbereich	0~100 kPa	0~1 bar	0~14.5 psig
Max. Druckhöhe	30 m H ₂ O	3 bar	43.5 psig
Max. Stromaufnahme	450 mA		
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer (MTTF) ※ 3	5.000 Stunden		
Max. Ansaughöhe ※ 1	4 m H ₂ O		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 5.4 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	A oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	17 mm(L) x 26 mm(B)		
Gewicht	230 g		
Motor	DC bürstenloser Motor		

※ 1: Bei niedrigen Temperaturen kann sich die Förderrate reduzieren.
 ※ 2: Die Pumpe startet nicht bei zu hohem Gegendruck im System.
 ※ 3: Die Lebensdauer bezieht sich auf Nennspannung 24 V, atmosphärischer Druck 1 bar und Medium Wasser bei 25°C
 Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

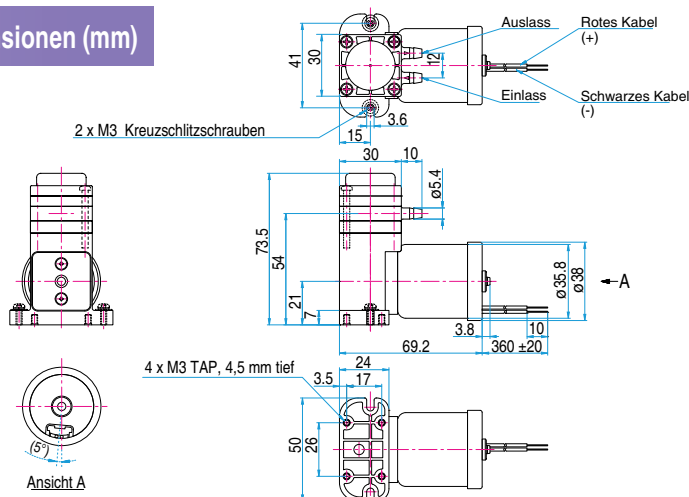
Materialien und geeignete Flüssigkeiten

Modell	Zylinder	Gehäuse	Membran	Ventil	O-Ring	Geeignete Flüssigkeiten
DPE-400BL-2E	PA	Polyamide(Nylon)	PTFE	EPDM	Ethylene-propylene rubber	Natriumhydroxid, Zitronensäure, Salmiakgeist, Kalilauge
DPE-400BL-2G	Polyamide(Nylon)			FKM	Fuluro rubber	Ethanol, Ethylenglycol, Natriumcarbonat, Mineralöl
DPE-400BL-7G	PPS	Polyphenylene sulfide	Polytetrafluoroethylene	FFKM	Perfluoroelastomer	Xylen, Kohlenstofftetrachlorid, Trichloroethylen, Silikonöl
DPE-400BL-7P	Polyphenylene sulfide			FFKM	Perfluoroelastomer	Chloroform, Benzol, Essig, Butanon

Anwendungen

- Flüssigkeitsanalysegeräte z.B. Medizin- und Lebensmittelbereich, Umwelttechnik & Wasseraufbereitung.
- Flüssigkeitstransport bei Filtration, Sterilisation, Probenentnahme und Spülvorgängen.
- Förderung von Tinte bei Industrie-Tintendruckern.

Dimensionen (mm)



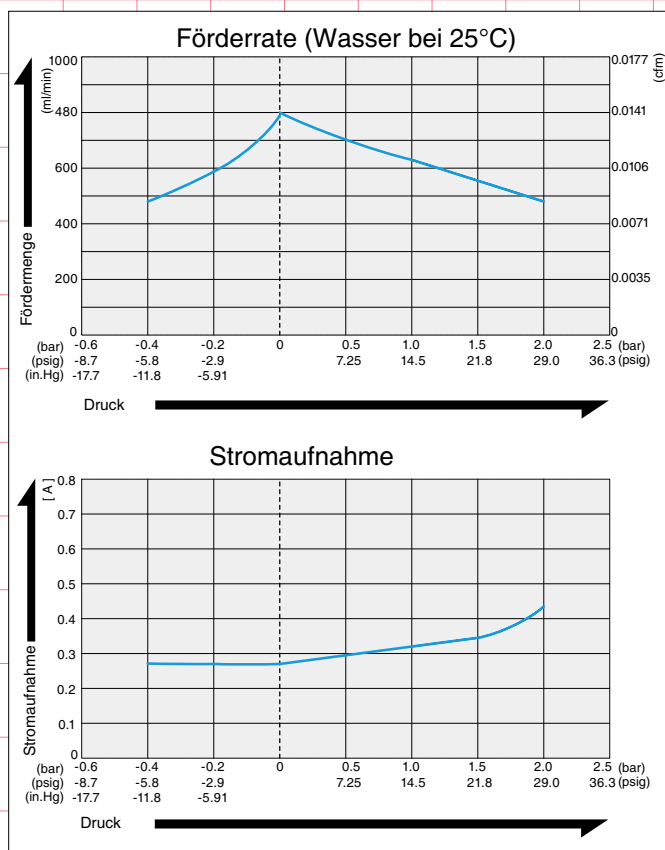
DC FLÜSSIGKEITS PUMPE

DPE-800

MEMBRANPUMPE



Förderrate & Stromaufnahme



Spezifikationen

	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Nennspannung	24 V DC		
Förderrate	800 ml/min		0.0141 cfm
Einsatzdruckbereich	0~100 kPa	0~1 bar	0~14.5 psig
Max. Druckhöhe	※ 2 30 m H ₂ O	3 bar	43.5 psig
Max. Stromaufnahme	600 mA		
Laufzeit	dauerhaft		
Lebensdauer (MTTF)	600 Stunden		
Max. Ansaughöhe	※ 1 4 m H ₂ O		
Einlass / Auslass	Schlauchnippel 5.4 mm Außendurchmesser		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig		
Befestigungsmaße	26 mm(L) x 63,5 mm(B)		
Gewicht	350 g		
Motor	DC Bürstenmotor		

※ 1: Wenn das Absperrventil auf Grund niedriger Temperatur hart ist, sinken Ansaugleistung und Förderrate.

※ 2: Betrieb der Pumpe mit einem geschlossenen Durchlass ist unmöglich.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

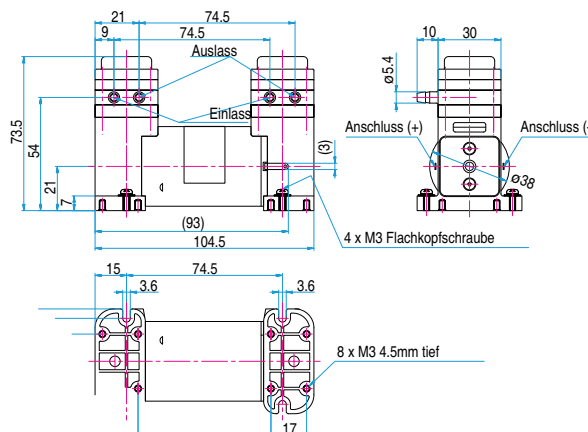
Materialien und geeignete Flüssigkeiten

Modell	Zylinder	Gehäuse	Membran	Ventil	O-Ring	Geeignete Flüssigkeiten
DPE-800-2E	PA Polyamide(Nylon)		PTFE	EPDM Ethylene-propylene rubber	FKM Fuluro rubber	Natriumhydroxid, Zitronensäure Salmiakgeist, Kalilauge
DPE-800-2G						Ethanol, Ethylenglycol Natriumcarbonat, Mineralöl
DPE-800-7G	PPS Polyphenylene sulfide		Polytetrafluoroethylene	FFKM Perfluoroelastomer		Xylen, Kohlenstofftetrachlorid, Trichloroethylen, Silikonöl
DPE-800-7P						Chloroform, Benzol, Eisessig, Butanone

Anwendungen

- Flüssigkeitsanalysegeräte z.B. Medizin- und Lebensmittelbereich, Umwelttechnik & Wasseraufbereitung.
- Flüssigkeitstransport bei Filtration, Sterilisation, Probenentnahme und Spülvorgängen.
- Förderung von Tinte bei Industrie-Tintendruckern.

Dimensionen (mm)





ANDERE PRODUKTE

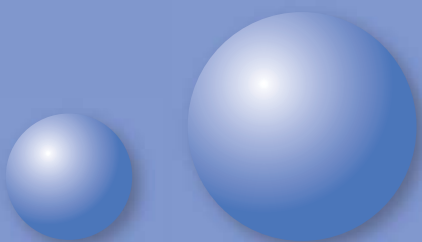
VAKUUM PINZETTE

MEDO HAND

MH-100A

Einfachster Transport von Kleinteilen!

MH-100A
S.93



Vakuum Pinzette

MEDO HAND

Modell **MH-100A**

Problemloses Aufnehmen und Transportieren von Kleinteilen!

NEU

Integrierte
Druckluft-
funktion

Einfachste
Handhabung
wie ein
Stift



Spezifikationen



MH-100A besteht aus:

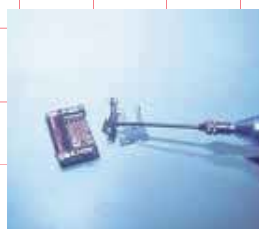
- Vakuum Pumpen-Modell LV-125A sowie 1 Micro-Schnellkupplung MC04PH
- Schlauch 3x5x2000 mm
- Vakuumpinzette (P-100)
- Standfuß
- Saugnadel 1 x 1.5 x 40
- Saug-Pad Durchmesser 6 mm
- Saug-Pad Durchmesser 4 mm

Die Saugnadel kann durch Biegen in die gewünschte Position gebracht werden. Bitte beachten Sie dazu auch die Hinweise in unserer Betriebsanleitung.

Einsatz



Aufnahme von Kugeln oder Perlen



Montage von Präzisionsteilen



Bewegen von Mikroteilen



Auch für unebene Teile geeignet

Sehr hilfreich in der Mikro-Präzisionsfertigung, z.B. bei Mikrochips. Wird auch in der Uhrenfertigung, in der Chemie sowie der Diamantenbearbeitung verwendet.

Technische Daten zur Vakuum-Pumpen-Einheit LV-125A Linicon Modell LV-125A

Nennspannung	115 V AC	230 V AC
Leistungsaufnahme	15/14 W	15/14 W
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Maximales Vakuum	-33.3 kPa { -250 mmHg }, -333 mbar, -9.84 in.Hg }	
Abmessungen	135 mm(L) x 84 mm(B) x 146 mm (H) (5-5/16" x 3-11/32" x 5-3/4")	
Laufzeit	dauerhaft	
Spulenschutzklasse	B oder gleichwertig	E oder gleichwertig
Gewicht	1.5 kg (3.3 lbs.)	



Sonderanfertigungen

AG LINEAR

Luftkompressoren

Vakuumpumpen

Membranpumpen

AC0501
S.95

VP0645
S.96

VP0945
S.97

VP0660x2
S.98

VC101S
Dual Type
S.99

VC101S
Blower Type
S.100



LINEAR

Ac0501

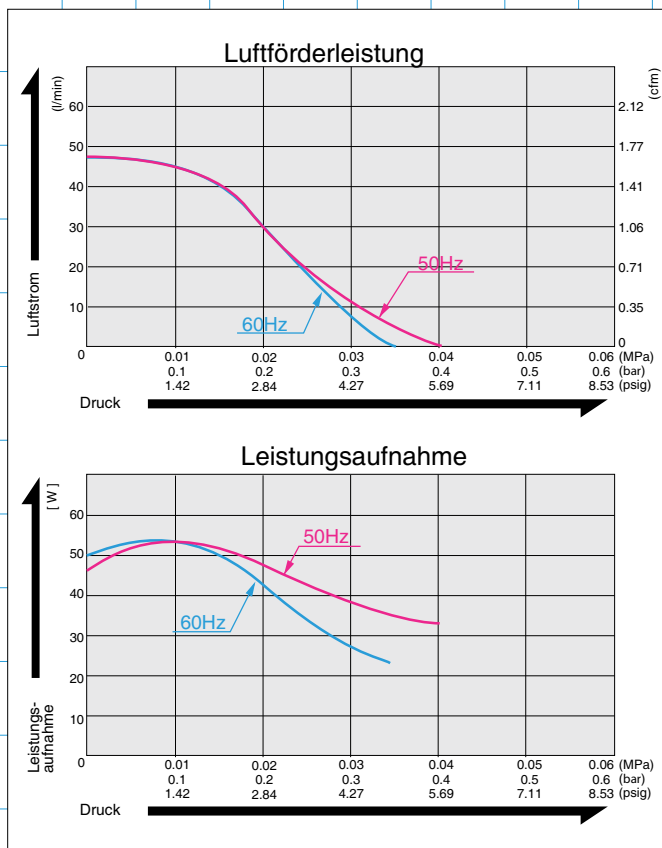


OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

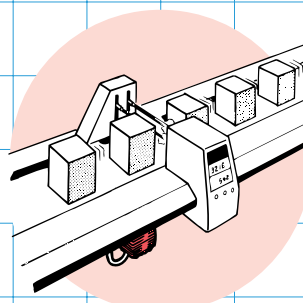
Spezifikationen



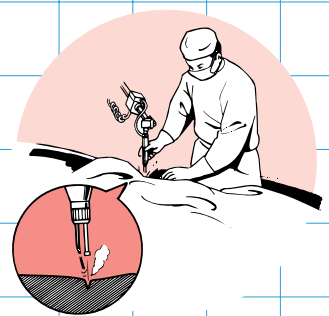
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.01 MPa {0.1 kgf/F}	0.1 bar	1.42 psig
Luftförderleistung	45 l/min		1.59 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Maximaldruck	0.035 MPa {0.35 kgf/F}	0.35 bar	4.98 psig
Leistungsaufnahme	53 W		
Frequenz	60 Hz & 50 Hz		
Lebensdauer	10.000 Stunden		
Anschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	68 (L) x 84 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-5/16" (B)	
Gewicht	3 kg	6.6 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

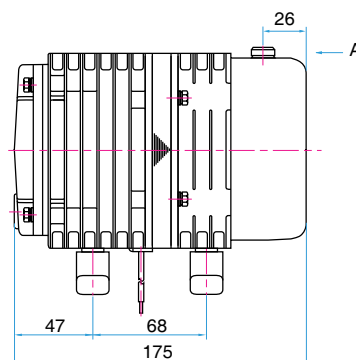
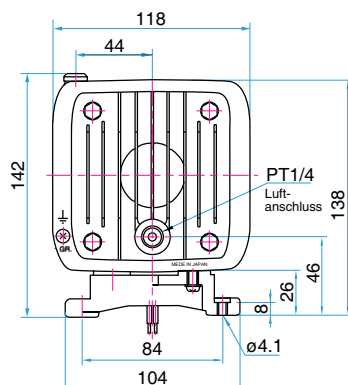


Pneumatischer Sensor



Laser Kühlung

Dimensionen (mm)



Ansicht A

LINEAR

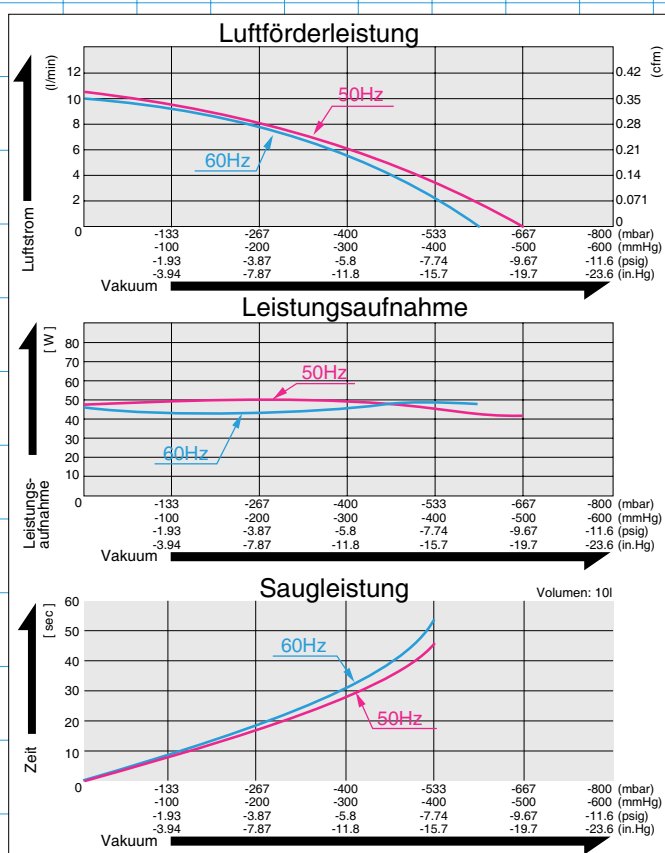
vp0645



OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme



Spezifikationen

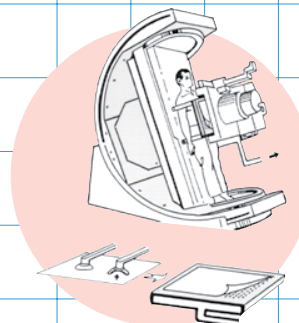
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-60 kPa (-450 mmHg)	-600 mbar	-17.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	10 l/min		0.35 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	48 W oder 50 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Einlassanschluss	Schlauchnippel 15 mm Außendurchmesser		
Auslassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	68 (L) x 84 (B) mm	2-11/16" (L) x 3-5/16" (B)	
Gewicht	3.2 kg	7.1 Lbs.	
Kabellänge	200 mm	7-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.
Einsätze bei einem Vakuum über -600 mbar erfordern ein zusätzliches Sicherheitsventil am Einlass.

Anwendungsbeispiele

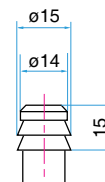
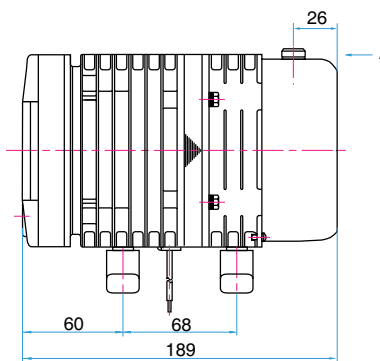
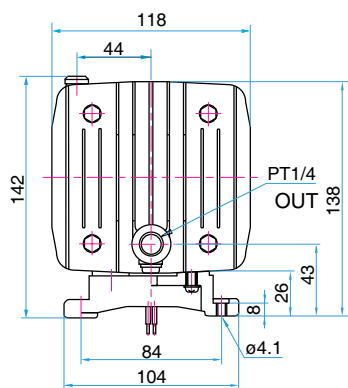


Flüssigkeitsreinigung



Röntgen-Film Positionierung

Dimensionen (mm)



Ansicht A

LINEAR

vp0945

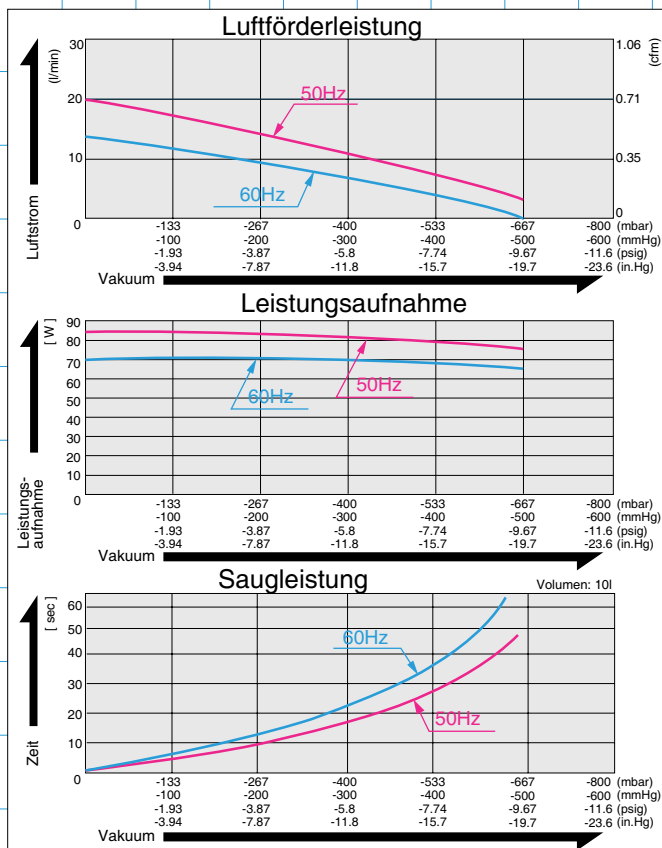


OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



Förderleistung & Leistungsaufnahme

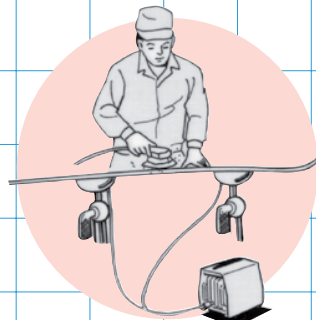
Spezifikationen



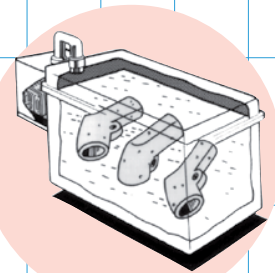
	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Maximales Vakuum	-60 kPa (-450 mmHg)	-600 mbar	-17.7 in.Hg
Freie Luftförderleistung	12l/min		0.424 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC		
Leistungsaufnahme	70 W oder 85 W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	3.000 Stunden		
Einlass	Außendurchmesser 15 mm		
Auslass	ISO Rc 1/4 Innengewinde		
Laufzeit	dauerhaft		
Spulenschutzklasse	E oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	102 (L) x 130 (B) mm	4" (L) x 5-1/8" (B)	
Gewicht	4.9 kg	10.8 Lbs.	
Kabellänge	150 mm oder 300 mm	5-7/8"	

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.
Einsätze bei einem Vakuum über -600 mbar erfordern ein zusätzliches Sicherheitsventil am Einlass.

Anwendungsbeispiele

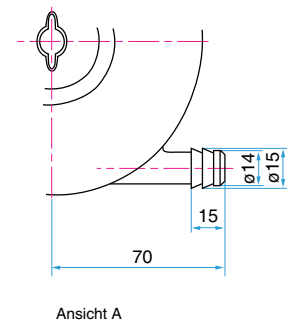
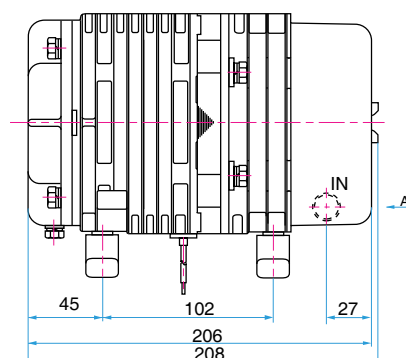
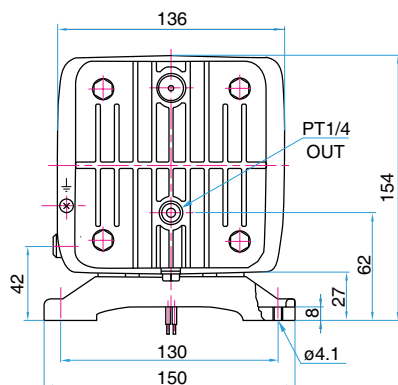


Vakuumschraubstock



Imprägnierungs-Druckverminderer

Dimensionen (mm)



LINEAR



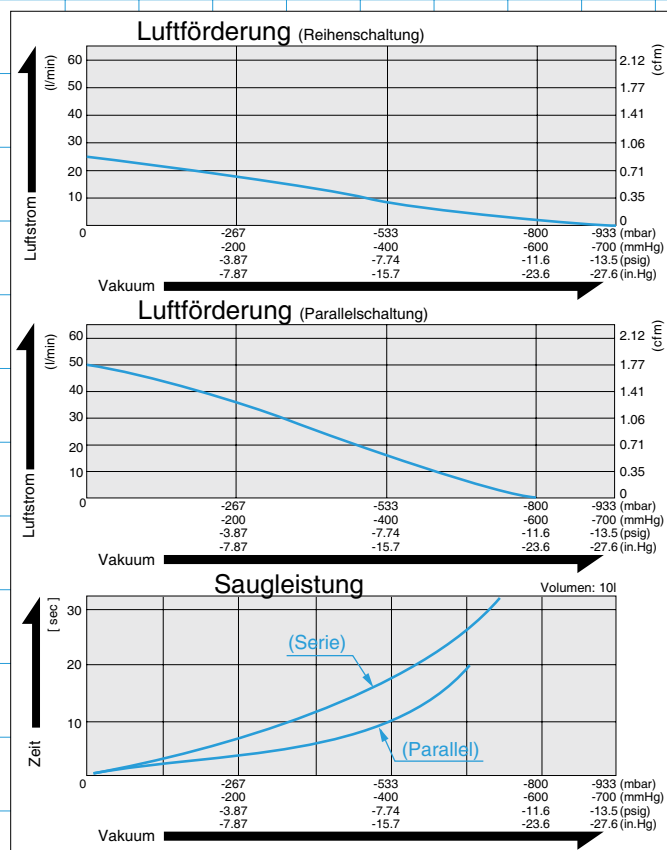
OHNE MOTOR
LINEARKOLBEN



VP0660_{x2}

Förderleistung & Leistungsaufnahme

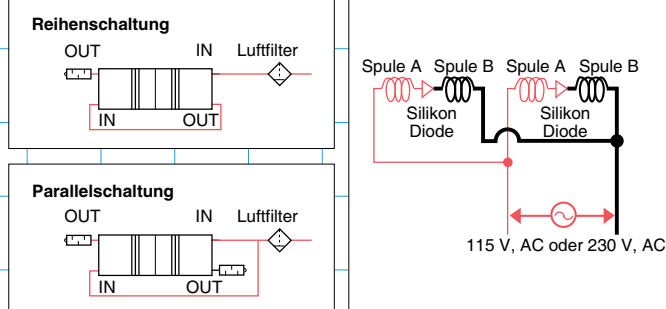
Spezifikationen



	Reihenschaltung	Parallelschaltung
Maximales Vakuum	-933 mbar	-800 mbar
Freie Luftförderleistung	25l/min oder 0.88 cfm	50l/min oder 1.77 cfm
Nennspannung	115 V AC oder 230 V AC	
Leistungsaufnahme	125 W oder 100 W	
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz	
Lebensdauer	6.000 Stunden	
Einlassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde 2 Anschlüsse	
Auslassanschluss	ISO Rc 1/4 Innengewinde 2 Anschlüsse	
Laufzeit	dauerhaft	
Spulenschutzklasse	B oder gleichwertig (JETL)	
Befestigungsmaße	280 (L) x 130 (B) mm { 11" (L) x 5-1/8" (B) }	
Gewicht	10 kg (22 Lbs.)	
Kabellänge	150 mm (5-7/8")	

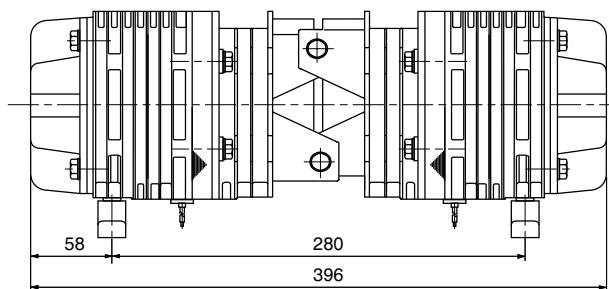
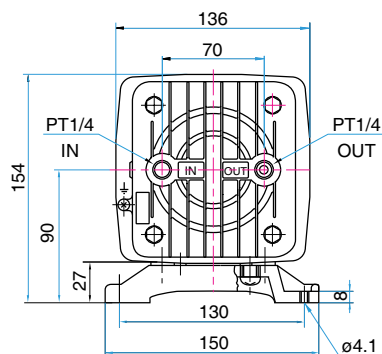
Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.
Einsätze bei einem Vakuum über -933 mbar in Reihe oder 800 mbar parallel erfordern ein zusätzliches Sicherheitsventil am Einlass.

Anwendungsbeispiele



* Verbindung der Luftleitung hängt von den Bedürfnissen des Benutzers ab.

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

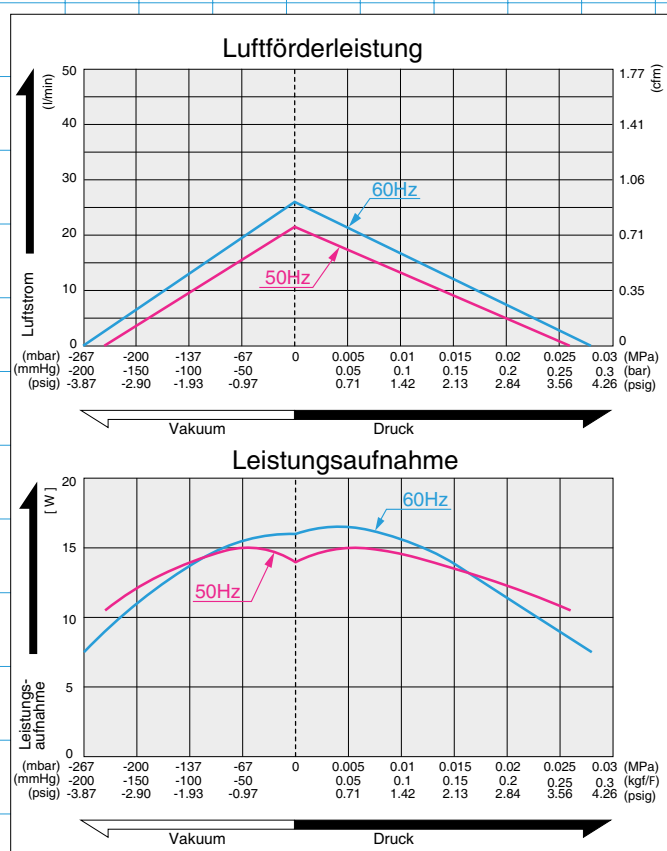


MEMBRANPUMPEN

vc0101s Dual Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

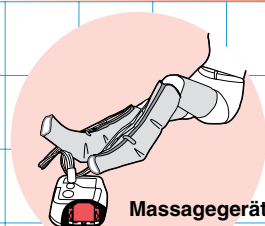


Spezifikationen

VC0101S	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.005 MPa (0.05 kgf/F)	0.05 bar	0.71 psig
Luftförderleistung	15 l/min		0.53 cfm
Nennspannung	120 V AC	*oder 230 V AC	
Maximaldruck	0.026 MPa (0.26 kgf/F)	0.26 bar	3.70 psig
Maximales Vakuum	-24 kPa (-180mmHg)	-240 mbar	-7.08 in.Hg
Leistungsaufnahme	15W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einsatzdruckbereich	-24kPa~0.026 MPa (-180mmHg~0.26 kgf/F)	-240 mbar~ 0.26 bar	-7.08 in.Hg~3.70 psig
Luftanschluss	Schlauchnippel 7.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	60 Minuten		
Spulenschutzklasse	B oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	66 (L) x 100 (B) mm	2-19/32"(L) x 3-15/16"(B)	
Gewicht	0.82 kg		1.8 Lbs.
Kabellänge	300 mm		11-13/16"

※120V AC UL Version ist nicht erhältlich
Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

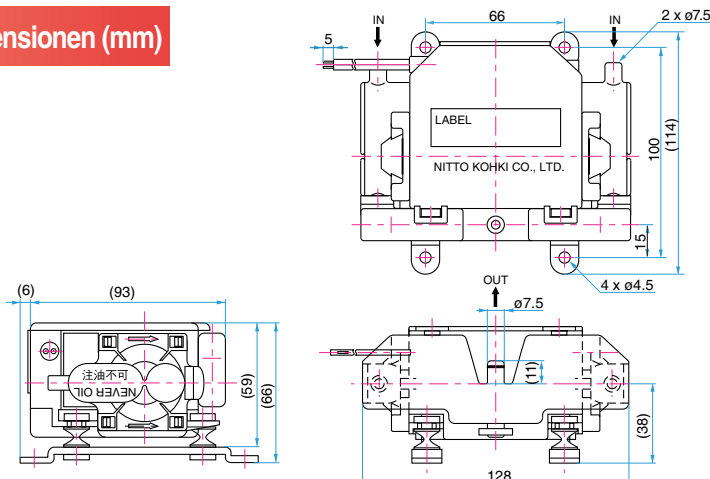


Massagegeräte



Antidekubitus-
matratzen

Dimensionen (mm)



MEMBRANPUMPE

NITTO KOHKI CO., LTD. Rev.01

MEMBRANPUMPE

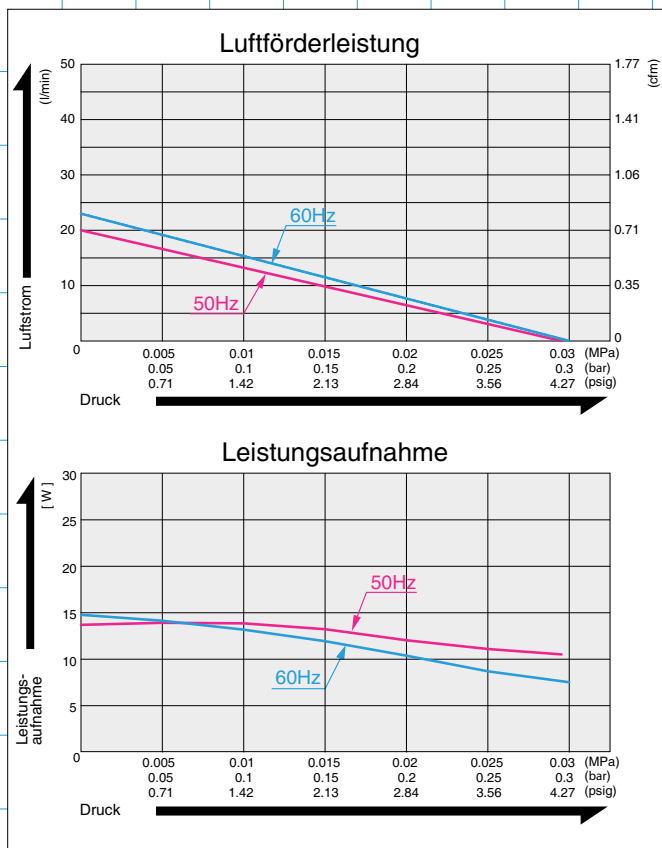


vc0101s Blower Type



Förderleistung & Leistungsaufnahme

Spezifikationen

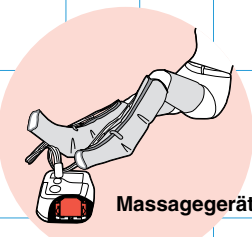


VC0101S	(SI)	(EURO)	(U.S.A.)
Betriebsdruck	0.005 MPa {0.05 kgf/F}	0.05 bar	0.71 psig
Luftförderleistung	15 l/min		0.53 cfm
Nennspannung	120 V AC *oder 230 V AC		
Maximumaldruck	0.026 MPa {0.26 kgf/F}	0.26 bar	3.70 psig
Leistungsaufnahme	14W		
Frequenz	60 Hz oder 50 Hz		
Lebensdauer	5.000 Stunden		
Einsatzdruckbereich	0~0.026 MPa {0~0.26 kgf/F}	0~0.26 bar	0~3.70 psig
Luftanschluss	Schlauchnippel 7.5 mm Außendurchmesser		
Laufzeit	60 Minuten		
Spulenschutzklasse	B oder gleichwertig (JETL)		
Befestigungsmaße	66 mm(L) x 100 mm(B)	2-19/32"(L) x 3-15/16"(B)	
Gewicht	0.83 kg	1.8 Lbs.	
Kabellänge	300 mm	11-13/16"	

※120V AC UL Version ist nicht erhältlich.

Bitte lesen Sie zuerst die "Benutzerhinweise zum Katalog" auf Seite 5, um eine korrekte Anwendung der Pumpen und Kompressoren sicherzustellen.

Anwendungsbeispiele

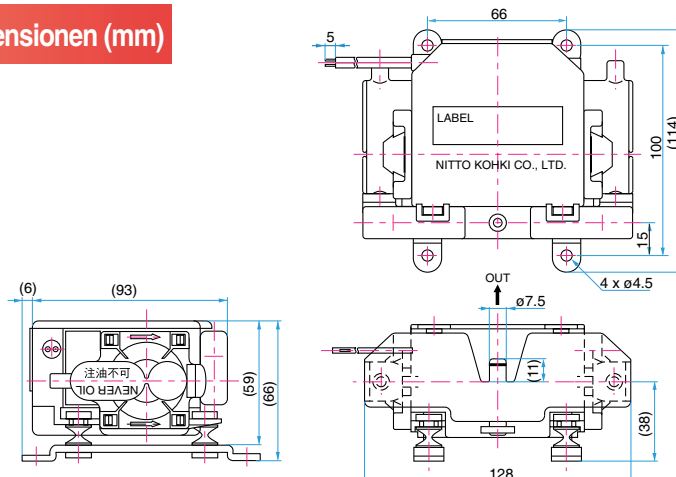


Massagegeräte



Antidekubitus-matratzen

Dimensionen (mm)



FABRIKEN

NITTO KOHKI GROUP

Sechs Fertigungsstätten unterstützen unser flexibles Versorgungsnetzwerk mit absoluter Qualität und wettbewerbsfähigen Kosten.



TOCHIGI NITTO KOHKI CO., LTD.



UNIVERSAL DRILLING & CUTTING EQUIPMENT LTD.



MEDOTECH CO., LTD.



NITTO KOHKI (THAILAND) CO., LTD.



SHIRAKAWA NITTO KOHKI CO., LTD.



NITTO KOHKI COUPLING (THAILAND) CO., LTD.





NITTO KOHKI's

Kompressoren & Vakuumpumpen



Overseas Affiliates/Offices

MEDO U.S.A., INC.

TEL:+1-630-924-8811 FAX:+1-630-924-0808
<http://www.medousa.com/en/>

NITTO KOHKI EUROPE CO., LTD.(UK)

TEL:+44-1923-239-668 FAX:+44-1923-248-815
<http://www.nitto.co.uk/>

NITTO KOHKI DEUTSCHLAND GMBH

TEL:+49-7157-22436 FAX:+49-7157-22437
<http://www.nitto-kohki.de/>

NITTO KOHKI AUSTRALIA PTY. LTD.

TEL:+61-7-3340-4600 FAX:+61-7-3340-4640
<http://www.nitto-australia.com.au/>

NITTO KOHKI CO., LTD. SINGAPORE BRANCH

TEL:+65-6227-5360 FAX:+65-6227-0192
<http://www.nitto-kohki.co.jp/e/nksb/>

NITTO KOHKI CO., LTD. BANGKOK

REPRESENTATIVE OFFICE

TEL:+66-2-632-0307 FAX:+66-2-632-0308
http://www.nittobkk.com/eng_index.htm

NITTO KOHKI CO., LTD. SHANGHAI

REPRESENTATIVE OFFICE

TEL:+86-21-6415-3935 FAX:+86-21-6472-6957
<http://www.nitto-kohki.cn/>

NITTO KOHKI CO., LTD. SHENZHEN

REPRESENTATIVE OFFICE

TEL:+86-755-8375-2185 FAX:+86-755-8375-2187
<http://www.nitto-kohki.cn/>

★ Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.



NITTO
NITTO KOHKI CO.,LTD.

Head Office

9-4, Nakaikegami 2-chome,
Ohta-ku, Tokyo 146-8555 Japan
Phone : +81-3-3755-1111 Fax : +81-3-3753-8791

- ▶ E-mail : overseas@nitto-kohki.co.jp
- ▶ URL : www.nitto-kohki.co.jp/e

Vertreten durch:

Nitto Kohki Deutschland GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 10 • 71144 Steinenbronn
GERMANY

Tel.: +49 (0)7157 22436 • Fax: +49 (0)7157 22437

E-mail: info@nitto.de

<http://www.nitto.de>